

बाहार्या-नानी

(আচার্য্য স্থার প্রফুলচন্দ্র রায়ের বক্তা ও পত্রাবলী)

দিতীয় খণ্ড

শীপ্রসমকুমার রায় বি. এ.

সঙ্কলিত

বুক করপোরেশন্ লিমিটেড ১/১, গোপাল বহু লেন কলিকাডা

প্রকাশক :--

বুক করপোরেশন লিমিটেডের

পক্ষে শ্রীশঙ্করীপ্রসাদ ঘোষ ১৷১, গোপাল বস্থ লেন, কলিকাতা

> **ঢাকা এজেণ্টস্:**— আসাম বেঙ্গল লাইব্রেরী ও স্থল সাগ্লাই কোম্পানী

> > প্রিণ্টার:—শ্রীরামক্বঞ্চ পান লক্ষ্মী সরম্বভী প্রেশস ২০৯, কর্ণওয়ালিস শ্লীট্, কলিকাতা



আচার্য্য প্রফুলচন্দ্র-স্বরণে

হে দেব!

যাহাদের সর্বাঙ্গীন উন্নতি-সাধনের জন্ম আপনি সর্বত্যাগীর জীবন যাপন করিয়াছেন, আপনার সমগ্রজীবন যাহাদের অশেষ মঙ্গল-চিন্তায় সমাহিত ছিল, যাহাদের কল্যাণ কামনায় দুখীচির ভায় আত্মবিসর্জ্জনে প্রায়ুখ হন নাই,

আপনার সেই

অতি প্রিয়, অতি আপনার

বঙ্গের ফুবকগণকৈ

আপনারই লেখা

এই "প্রবন্ধ, বক্তৃতা ও পত্র-সংগ্রহ"

তাহাদের সমৃদ্ধি-সাধনের জন্ম

সানন্দে উৎসর্গ

করিলাম।

প্রকাশকের নিবেদন

শ্রীযুক্ত প্রসন্ধ্যার রায় কর্তৃক সংগৃহীত আচার্য্য প্রফুলচন্দ্রের "প্রবন্ধ ও পত্রাবলী"র দিতীয় খণ্ড প্রকাশিত হইল। বলা বাহুল্য, প্রথমখণ্ডে দনিবেশিত আচার্য্যদেবের প্রবন্ধ ও পত্রাবলীর স্থায় ইহাতেও বহু মূল্যবান প্রবন্ধ, বক্তৃতা ওপত্র একত্র এথিত ইইরাছে। আচার্য্যদেবের বহুমুখী প্রতিভা ও দেশের কল্যাণে তাঁহার সদাজাগ্রত চক্ষু জনকল্যাণের কোন্ ক্ষেত্রকেই উপেক্ষা করে নাই। তাঁহার বহুমূল্য প্রবন্ধ ও বক্তৃতারাজির মধ্যে ছাত্রগণের কর্ত্ব্যানির্দেশ, অন্ধ ও থাত্যসমস্থার প্রকৃতি নির্ণয়, দেশে শিল্পবাণিজ্যের প্রসার, শিক্ষাসমস্থার সমাধান, জাতিভেদ ও পাতিত্য সমস্থার নিরসন ধারা একজাতি গঠনের স্থ্র নিরূপণ, অস্থান্থ জাতির আক্রমণ হইতে দেশের শিল্পবাণিজ্য সংরক্ষণ প্রভৃতি নানা বিষয়ে আচার্য্যদেব প্রতিনিয়ত চিন্তা করিয়াছেন, এবং তাঁহার স্থাচিত্রিত অভিমত নান। প্রবন্ধে ও বক্তৃতায় অতি পরিষ্ণারভাবে বিরৃত করিয়াছেন। এই সকল প্রবন্ধ, বক্তৃতা ও পত্র-সংগ্রহ ধর্মগ্রেছের স্থায় প্রতি গৃহে রক্ষিত হওয়া উচিত।

আচার্য্যদেবের বাণী যাহাতে বিক্ষিপ্ত অবস্থায় না থাকি য়া এক এ সন্ধিবদ্ধ পুস্তকাকারে সকলের অনায়াসলভা হয়, এই উদ্দেশ্যে এই দুর্মূল্যতার বাজারেও আমরা এই সংগ্রহ প্রকাশে অগ্রসর ইইয়াছি। আশা করি, দেশের কল্যাণব্রতী সকলেই আমাদের পৃষ্ঠপোষক ও সহায় হইবেন। আচার্য্যদেবের বাণী ঘরে ঘরে প্রচারিত ইউক, ইহাই আমাদিগের আন্তরিক কামনা।

বলা বাছল্য এই সমস্ত প্রবন্ধ, বক্তৃতা ও পত্র পূর্বেক কখনও এন্থাকারে প্রকাশিত হয় নাই।

'বেশ্বল পেপার মিলের' শ্রীযুক্ত প্রতাপচন্দ্র সিংহ মহাশরের সৌজন্তে কিছু কাগজ পাওয়ায় এই পুশুক প্রকাশ করিতে সক্ষম ইইলাম। এই জন্ম তাহাকে আন্তরিক ধন্যবাদ জ্ঞাপন করিতেছি।

> কলিকাতা, ৩০শে শ্রাবন, ১৩৫৩

বিনীত -প্ৰকাশক

স্চীপত্ৰ

	विव ग्न		পত্ৰাঙ্ক
5 1	ছাত্রগণের প্রতি উপদেশ		>>。
२।	বৈজ্ঞানিক জগতে ভারতবাসীর স্থান-নির্ণয়		7074
৽।	অস্পৃখতা ও জাতিগঠনের অন্তরায়	•••	\$₽ ₹°
8	প্রবাদী বাঙালীর প্র (১ম)	•••	₹° ₹₽
¢	,, ,, (२४)	•••	২৮—৩৬
७।	রজনীকান্ত শ্বতি	•••	৩৬—৪০
91	চরকা ও বস্ত্র সমস্থায় বঙ্গ মহিলার কর্ত্তব্য	•••	85—88
۲ ا	শ্রমের মর্য্যাদাবোধ—বাঙালীর পরাজয় (১)	•••	84-86
اد	,, ,, ,, (২)	•••	8 ৮—৫ ৩
١٥٧	বিহন্ধ কুলের বিশ্বাস ও ভালবাসা অর্জ্জন		«৩—« 8
22.1	স্থন্ববনে গণ্ডার লোপ	•••	ee-e9
ऽ २ ।	বিজ্ঞানসভা—পুরাতন ও নৃতন	****	6969
701	বঙ্গীয় কংস্বণিক সম্মেলন	***	€>—७8
184	ডিগ্রীর অভিশাপ	•••	७१— १२
20 1	অন্নসমস্থা ও গোপালন (১)		9२৮२
১७ ।	" " " (२)	•••	b ર— b%
196	মাাডাম কুরী	•••	64 57
146	পাঠাগারের ব্যবহার		ەھ <u>—</u> زھ
121	লুই পাস্তমর ও তাঁহার গবেষণা (১)		20-24
२० ।	নুই পাস্ত য়র ও এডওয়ার্ড জেনর (২)	•••	6 o 5 — ee
52	লুই পাস্তম্ব ও তাঁহার গবেষণা (৩)	•••	٥ د د ۹ - د
२२।	রসায়ন শাস্ত্রে নোবেল পুরস্কার	****	>>0->>0
२७।	ভাগাড় হইতে চৰ্মশালা		>> @_ >>>
२८ ।	হাওড়ার মৃত-পশুশালা	•••	>>>->>0
२৫।	বাঁচিবার উপায়	•••	১२७—১ ২৮
२७ ।	হিন্দুসমাজের বর্ত্তমান অবস্থা	•••	752-707
२१ ।	রত্ব পরীক্ষা	••••	>>≥->>¢
२৮।	অস্পশালা বৰ্জ্জনেৰ আবেদন	•••	30b-30b

	বিষয়		পত্ৰাঙ্ক
२२ ।	বাঙালীর দাস মনোভাব	••••	۱۵۶>8 <u>۲</u>
ا ٥٠	জাতীয় সম্পদের মূলে বিজ্ঞানের শক্তি	• • •	385-588
051	সাহিত্য পরিষদে রবীন্দ্রনাথের প্রতিক্বতি প্রতিষ্ঠ।	• • •	>88>86
०२ ।	কলিকাতা ও সহরতলী —৫৪ বংসর পূর্ব্বে		280-206
೨೨	দেশবন্ স্বতিতৰ্পণ	• • •	>60->60
৩৪	গিরীশ সম্বন্ধন:		309-30b
०० ।	শ্রীযুক্ত সতীশচন্দ্র মিত্রকে লিখিত পত্র	• • •	506
৩৬	শ্রীযুক্ত জিতেন্দ্রনাথ রক্ষিতকে লিখিত পত্র		506
091	শ্রীমতী বাসন্ত্রী দেবীকে লিখিত পত্র		3 %

আচার্য্য প্রফুলচন্দ্রের বক্তৃতা ও পত্রাবলী

ছাত্রগণের প্রতি উপদেশ

এই জায়গার সঙ্গে আমার বাল্যস্থতি জড়িত। উত্তরে একটু তফাতে তিন কুড়ি বংসর আগে আমাদের মাইনর স্থল ছিল। মাঠের ভিতর বলে তাকে "মাঠের স্থল" বলিত। আমার কত সহাধ্যায়ী ছিলেন; কাটীপাড়ার যোগেন্দ্রনাথ বস্তু, অতুলবাবু স্বাই এক সঙ্গে পড়েছি। সেই সময়ের কথা শারণ করে মনে কত ভাব হয়, হিংসা হয়, পড়তে ইচ্ছা করে। "আলো ও ছায়া"র একটি কবিতার কথা মনে পড়ে—

"শ্বতি শুধু জেগে রহে, অতীত কাহিনী কহে, লাগে গত নিশীথের স্বপনের প্রায়।"

"আলো ও ছায়া"র প্রায় সব কবিতাই আমার ম্থন্থ আছে। এথনও এই বুড়া বয়সে মামি ম্থন্থ করি। ভাল ভাল কবিত। ম্থন্থ কর। ভাল। এই স্কুল আমার বড় সাধের স্কুল।—বাংলাদেশের কেন, আমি ভারতবর্ধের সমস্ত স্থানেই ঘূরে বেড়াই। বোদ্বাই, মাদ্রাজ, গুজরাট প্রভৃতি সঞ্চলে অহরহ যাতায়াত করি। এই সেদিন বোদ্বাইএর দক্ষিণ পুনা সহর থেকে আস্ছি। বোদ্বাই অঞ্চলে মেয়েদের পদ্ধা নাই—সেখানে স্কুল কলেজে ছেলে মেয়ে সব একসঙ্গে পড়ে। মেয়ে-ছেলের। পুরুষের সাম্নে একহাত ঘোমটা টানিয়া বিসয়া থাকে না। আমি উইলসন কলেজে একবার ছন্মবেশে গিয়াছিলাম। কিন্তু অধ্যক্ষ মহোদ্য ধরিয়া ফেলিলেন এবং ছেলেদের লেক্চার দিতে বলিলেন। বক্তৃতা দিতে গেলাম—গিয়া দেপি প্রথম ত্ই বেঞ্চে শুরু ব্রীয়সী মহিলার। সব বিসয়াছেন। পুনায় ফার্শুসন কলেজেও এরপ দেপিয়াছি। মেয়েদের বলিলাম তোমাদের বাংলার ভগিনীরা তোমাদিগকে এরপ দেথিলে লজ্জায় ও হিংলায় মরিয়া ঘাইবে। মোটের উপর আর্য্যাবর্শ্ত ছাড়া পদ্ধা-প্রথা প্রায় কোন পদেশেই নাই।

কলিকাতা বিশ্ববিভালয়ের অধীনে প্রায় সাড়ে নয়শ' স্থল। এই এতগুলি স্থলের ছেলে কেবল পুস্তকে-লেথা গদ তোতাপাথীর মত মুথস্থ করে: কি সর্কনাশের কথা— যেটুকু শুধু পরীক্ষায় লাগিবে কেবল সেইটুকু গলাধঃকরণ করিয়াই থালাস—নিশ্চিন্ত। বাস্তবিক পক্ষে লেথাপড়াকে অত ছোট করিয়া ভাবা উচিত নয়। শুধুবই পড়িলেই জ্ঞানলাভ হয় না। বিভাশিক্ষা একটা সামান্ত জিনিসের মধ্যে আবদ্ধ করিতে যাওয়া আহামুকি নয় কি ? শরীর, মন এবং ইন্দ্রিয়নিচয়ের যাহাতে সমাক্ শ্রেলাভ হয় ভাহাই প্রকৃত শিক্ষা।

^{*} আচার্য্য রায়ের গ্রামস্থ স্কুলের ছাত্রগণের প্রতি উপদেশ। ক্যোতিশচন্দ্র বস্থ বি-এ হেডমাষ্ট্রার কর্ত্ব অনুলিধিত। (হৈড়ার্চ, ১৩০৪)

শারীরিক পরিশ্রমকে দ্বণা করিও না। "শরীরমাতাং থলু ধর্ম সাধনম্!" পরিশ্রম করিলে মান্ত্র ছোট হয় না। নীচকুলে জ্মিলেও মান্ত্র নীচ হয় না। পঞ্ম বেদ মহাভারতে দেখিতে পাই, মহাবীর কর্ণকে যখন হতপুত্র বলে ঠাট করা হয়েছিল, তথন কর্ণ গর্মভারে উত্তর করেছিলেন, "স্তো বা স্তপুত্রো বা যে। বা কো বা ভ্রামাহ্ম, দৈবায়তঃ কুলে জন্ম মদায়তঃ হি পে ক্ষম্।" বৈশম্পায়নও মহাভারতে বলেছেন— /

"ন কুলেন ন জাত্য। বা ক্রিয়াভি বান্ধণে। ভবেং।

চণ্ডালোইপি হি বৃত্তশ্বে আন্দাণঃ স যুধিষ্ঠিরঃ।"

আমি নয় বংসর বয়সের সময় কলিকাতা যাই—শীতের সময়—গ্রীশ্বের সময় এক মাস করে ছুটী ছিল। বাড়ী এসেই কোদালী ধরতাম। যত নারিকেল গাছ আমার বাড়ীর চারিপাশে দেখ, এই হাতে তাদের পুঁতেছি, চারা বাঁচাইয়া বড় গাছ করেছি। বাগানের জন্ম আমার নেশা ছিল—মদের বোতলের উপর মাতালের নেশার মত। নিজের হাতে বেড়া ঘিরেছি। বাবার অবস্থা নেহাং মন্দ ছিল না, লোকজনও যথেষ্ট ছিল। সঙ্গতিপন্ন লোকের ছেলে বলে মনে কখনও এমন হয়নি যে পরিশ্রম কর্তে নেই। তোমাদের কেন এমন হয়?

বিলাত যাইতেছিলাম। তোমরা বোধহয় ম্যাপে মাল্টা দ্বীপ নেথেছ। মাল্টা হইতে একজন ইংরেজ জাহাজে উঠেন। তাঁহার সঙ্গে আলাপে ফ্টবল থেলার কথা হইল। স্বাস্থ্যের জন্ম থেলার কথা বল্লেই তোমরা পরে বস ফ্টবল। তিনি বলিলেন, ''ফ্টবল স্বাস্থ্যের পক্ষে আদে উপযোগী নহে।'' একে ত অতিরিক্ত পরিশ্রম—তাহাও আবার ক্ষেজনের হয়—এগার ত্থানে বাইশ জনের মাত্র। কিন্তু ত্রিশ, চল্লিশ, পঞ্চাশ হাজার লোক জড় হইয়া কেবল মজা দেখে। পাড়াগায়ে এমন কেউ নেই যার বাড়ী ত্'কাঠা পাচ কাঠা জমি নেই। অনেকের ত্লেশ বিঘাও আছে। যদি কোদাল নিয়ে স্কালে আদ ঘন্টা ও বিকালে আন ঘন্টা কাজ কর, বংসরের শেষে কতটা জমি নিজ হাতে চাষ করতে পার ভাব দেখি। কচু বেগুণ কত করতে পার—একটা লাউ গাছ কর—কত কুড়ি লাউ ফলে। ছোট ঘেরা দিয়ে একটা সিম গাছ করে', উপরে একটা মাচা দেও ও গাছের গোড়ায় সার দেও ত দেখবে গাতের "ভাল ধাত" হবে—কত হাজার সিম ফলে ভাব দেখি?

আমাদের ছেলেবেলায় শুনেছি—ম।' প্রায়ই বলতেন—"ক্ষেতের কোণা বাণিজ্যের সোণা।" থুব কঠোর পরিশ্রম করে মাস্ত্র হতে হয়। আর নিজের পরিশ্রমের অর্জিত শ্রব্য দেখিতে কত স্থলর, খাইতে কত মিষ্ট, রূপে সেগুলি অন্তুপম, গুণে অভুলনীয়।

অনেকে বলে থাই কি? কিন্তু আমি বলি পরিপাক করি কি প্রকারে? ইহাই প্রশ্ন হওয়া উচিত। আমাদের থাবার জিনিসের অভাব; অবস্থা ভাল নয়; তা বেশ। ফ্যানে ফ্যানে ভা'ত থাও। সিকি পয়সা খরচে বেশ সারবান জলথাবার হয়। ত্ই আনায় এক সের ছোলা। এক মুঠা ভিজালেই যথেষ্ট। একটু আদার সঙ্গে থাইলে এক পোয়ায় সাতদিন চলে। এরপ খাছ কি লুচি, না সংকশ ? ইংরেজীতে ইহাকে "পার্ফেকী ফুড"

বলে। লক্ষ্মীপূজার সময় তোমরা মূগের অস্কুর পাও। ঐরপ অস্কুর পাইতে পাইলে শরীর দিগুল সবল হয়। উহাতে 'ভাইটামিন' বলে এক প্রকার জিনিস আছে, তাহা শরীর গঠনের পক্ষে বিশেষ কাজ করে। সিকি বা আধ পয়দা ব্যয় সকলেই করিতে পারে। কিন্তু সে সব খাবার এখন উঠিয়া গিয়াছে। ভাল ভাল গৃহস্থ বাড়া খই ভাজার ধান রাখা হয়; কেহবা মূড়ির চাউল তৈয়ার করিতে জানেন। আজকালের বউরা লুচি ও হালুয়া তৈয়ার করিতেই জানেন। সে কালের সন্তা অথচ সারবান খাবার তাহাদের নিকট অতি নিরুষ্ট। খই গুড়, মুড়ির সহিত মৌঝোলা গুড়ের চাক্তি, যা আমি এখন খাই, অতি উত্তম খাবার। নিজের হাতের পোতা কলা আরও মিই, কথায় বলে "আপন হাত জগনাথ।"

এখন কি কপাল পুড়েছে! আমাদের ছেলেবেলায় প্রত্যেক গৃহস্থ বাড়ীতে গরু ছিল; গ্রামে গো-চারণের মাঠ ছিল। গৃহস্থের প্রধান কাজ ছিল গ্রেনেবা করা—ভগবতীর এক রকম মূর্ত্ত্য উপাসনা। বাড়ার কর্ত্ত:-কর্ত্রী ঐ সেবার ভার লইতেন। হ্র্য় ত পাওয়াই যাইত, গোবরও জালানী কাষ্টের ও সারের কাজ করিত। গোন্ত গোবর ফেলা পলকুটা পচিয়া সার হইত। সকল দেশেই ইহা ব্যবহৃত হয়। বিলাতে এডিন্বর। সহরের অতি সন্নিকটে দেখেছি গঞ্র মলমূত্র সারের জতা ব্যবহার হয়। মতুষ্যের "নরবর" (বিষ্ঠা) . আরও ভাল। জাপানে প্রত্যেক গৃহস্থ বাড়ীতে একটা হাত গাড়ী আছে; তাতে করে বিষ্ঠা রাথে এবং তাহ। ক্লমকেরা খোষামোদ করিয়া লইছা যায় ও জমিতে দেয়। কলিকাতায় ধাপার মাঠ আছে। ঐ মাঠ মলমূত্র আবর্জন: দার। ভরাট করা হয়। কলিকাতা মিউনিদিপ্যালিটি বিঘা প্রতি যথেষ্ট খাজনা ও দেলামি আদায় করিয়া ঐ সার বিলিকরে। সেখানে ভাল ভাল কফি, বেওন ইত্যাদি হয়। এসব হেয় জ্ঞান করার नम्र। शारमवा कतिरा वात माम निर्मात किन भातिरव ना? शा स्मवा कतिरन লক্ষীর প্রকৃত পূজা ঘরে ঘরে কর। হয়। ছ্রা, দ্বত, মাথন, দরি আপশোষ মিটাইয়া থাইতে পার অথচ ব্যয় সামাত। পাড়াসাঁয়ে এসব এখনও আছে বটে, কিন্তু নামমাত। এখন বর্ধাকালে। প॰ ছয় আন। মূল্যে ছব বিকাষ—ক্ষত্তন তাহ। খাইতে পায় ? পাড়াগাঁয়ে গরুর চেহারা দেখিলে প্রাণ কাদে।

তোমরা যথন কলেজে; যাবে একটি একটি ক্স নবাব হবে। খাসা টেড়া, তাষ্দ্ৰ রাগে রক্ত অধর, কি নধর দেহখানি। মা-বাপ কত কট করে খরচ পাঠান, আর তোমরা সহরে সিনেমা ও থিয়েটারে গিয়া—আর এখন পাড়ায় পাড়ায় রে ভোরা হইতেছে, সেখানে যাইয়া চপ্ কটলেট—অনেক সময় অদ্ধপচা মাংস এছতি খাইয়া, সেই অর্থের কি সদ্বাবহার কর? গ্রীম্মকালে আড্ডা, তাস, দিনের বেলায় ঘুম। দৈহিক পরিশ্রমে পাপ, হীনতা বোধ কর। যারা ছু'পাতা পড়েছে তাদের রোজগারের ক্ষমতা নাই : কিন্তু কাজও কর না। তোমরা লেখাপড়া শিথছ, ভিগ্রি পেলেই তোমাদের শিক্ষা ফ্রাল। কিন্তু তা নয়। লেখাপড়া শেখে কেন ? ত্নিয়াটা চক্ষু মেলে প্রকৃতভাবে দেখার জন্ত। প্রকৃতির সহিত চাক্ষ্ পরিচয় হওয়ার জন্ত। কিন্তু তা কৈ ? পশুত্বে ও মন্ত্রত্বে প্রভেদ কি ? আমার

ছেলেবেলায় গ্রামের প্রজাদের বল্তে শুনেছি "আমর। চোথ থাক্তে কাণা।" সত্যই অশিক্ষিত লোকগুলি পশুর মত—"জ্ঞানেন হীনাঃ পশুভিঃ সমানাঃ।"

চোথ ফুটলে তবে দেখতে পাবে, তোমরা যা করছ সব ভূয়া। ঐ যে ইংরেজ দর্পভরে পা' ফেলে চলে যাচ্ছে ওর কম্মশক্তি যে কতবেশী প্রকৃত নেথাপড়া শিখিলে তা চোথে পড়বে। উহাদের নিকট শেখার অনেক আছে। ব্রিটিশ সাম্রাজ্যে স্থ্য অন্ত ষায় না—সাধে কি এত বড় রাজ্য হয়েছে? আমাদের মত কম্মুন্ঠ জাতি কথনও এরপ বৃহৎ সাম্রাজ্য করতে বা চালাতে পারে না। ইংরেজের জাহাক্ত পৃথিবীময় সমুদ্রবক্ষে সদর্পে ভ্রমণ করছে। চীন জাপান অষ্ট্রেলিয়ায় যাচ্ছে—তৃস্তর ঘাটলাণ্টিক পার হয়ে মার্কিণে যাচ্ছে। পৃথিবীর যা কিছু ভাল জিনিস সবই তারা নিজেদের দেশে আন্ছে। विरमण थ्याक काशक वाकाई करत कां हामान प्रताम निर्धात अर्धन रेखती करत आवात বিদেশে চালান দিচ্ছে। বোষাই থেকে তুলা ল্যাক্ষাসায়ার কেনে, আবার কাপড় করে বোমাইতে ফেরং পাঠায়। কভ লাখ লাথ টাকা নিয়ে যায়--ভধু আমাদের এই বাংলা দেশে বছরে পয়ত্রিশ কোটা টাকার কাপড় আমদানী হয়। একবার ভাব দেখি বিদেশীয়ের। কি টাকাই উপাৰ্জন করে। আর আমর। কেবলই দেশের টাক: বিদেশে পাঠাই, আর দেশের লোকের অন্ন মারছি। আমার ছোট বেলা রাডুলির ঘাটে ২৫।৩০ খানা পান্সি থাক্ত; কাটীপাড়ায় থাক্ত ৫০।৫৫ থান।। সে সব আর এখন নাই, সেদিন গিয়াছে। মাঝির। জমি বিভাগ করিয়া লইয়া লাঙ্গল ধরেছে অথবা বাবুর্চিচ হয়েছে। ষ্টিমারে আমর। যাতায়াত করি, পায়ে হাঁটা ত ভূলে গেছি। যথন কলিকাতায় যাও বা বিদেশে যাও তথনই টাকার ৮০ বার আনা বিলাতে মণি অর্ডার কর। বাকীটা থালাসী মিন্ত্রী আর ঐ "নিরক্তে" কেরাণাবাবুর। পান। রেলওয়েতেও ঐ প্রকার। রেল-ষ্টিমারের লোহা-লক্কড় কল-কক্ষা স্বই বিদেশের। এসব যদি আমরা করতে পারতাম তবে সামাদের কিসের সভাব হইত? সার এখন ত মোটর গাড়ী নক্ষত্র।

একটু কঠ করতে হবে। ইংলণ্ডে ১৫০ বংসর পূর্বে ভোঁভো করে চরক। চল্ভ। কামার হাতুড়ি পিটত। কত বিনিদ্র রজনা কাটাইয়া, গতর খাটাইয়া, লোকের অন্ন সংস্থান করিতে হইত। গরুর রাখাল পরে কয়লার খনির কুলি ষ্টিফেনসন্ লোকোমোটভ ষ্টিম-ইক্সিন অথাং গতিশীল বেলগাড়ি আবিষ্কার করেন। তিনি লেখাপড়া জান্তেন না। তাঁর ছিল মাথা আর শক্ত খাটা খাটুনির দেহ। জেম্স্ ওয়াট তাহার পূর্বে—ষ্টামের শক্তির আবিষ্কার করেন। এই তৃজনের উদ্ভাবনী শক্তির দ্বারা বেলওয়ে ষ্টামার হল। তোমরা বই মৃথস্থ করে আর কেরাণীগিরির দরবার করে এই উৎসাহী পরিশ্রমী জাতির সহিত টক্কর দিয়ে কি করে পার্বে প রেলওয়ে ষ্টামারের সহিত কলার ভেলা কি প্রতিযোগিতা কর্তে পারে ?

"স্তা জাঁতা টেনে অন্ন মেলা ভার, জোলা কর্মকার করে হাহাকার।" আজকাল দাথ লাথ কর্মকারের অন্নকষ্ট। 'বৃদ্ধিবশ্য বলং তশ্য।' আজ যদি আমাদের ঘরে ঘরে

ছাত্রগণের প্রতি উপদেশ

চরকার প্রচলন থাকত এবং দেই স্তায় যদি জোলা তাঁতি কাপড় বুনিত তবে কত কোটী টাকা দেশে থাকত। এই বৃদ্ধি আপনা হইতে থেলে না। হাতে কলমে কাজ করতে করতে থেলে—"কর্মণা বর্দ্ধতে বৃদ্ধিঃ ?" কিন্তু কাজ তোমরা করবে না। তোমাদের সন্মানের আদর্শ বড় আশ্চর্যাজনক। যদি কুড়ালি মার, কাট ফাড়, "গাবৈ" হাতে করে মাছ আন, ভাব্বে আমার বৃদ্ধি লজ্জা পেতে হ'বে।

বাংলাদেশে হাজার ত্রিশেক ছেলে কলেজে পড়ে, আমার মনে হয় যদি পাঁচ হাজার বাছা বাছা ছেলে কলেজে পড়িত, তা'হলে তাল হ'ত। পাশ করে চাকরি কয়জনের জুটে ? নৃতন ডিপার্টমেন্ট হইতেছে না, বরং নর্কত্রই ব্যর সংকোচের ডাক হাঁক চলিতেছে। যে কোনো অফিন বল, একবার একজন চুকিলে আর জায়য়া কই ? একজন না মরিলেত আর জায়য়া হয় না! আর এদিকে দেথ কত শত শত প্রাজ্য়েট বনে আছে—সর্কত্রই চাহিদার চেয়ে আমদানী বেশী। ত্রিশ বংসর পূর্কে আল্লণ কায়স্থ বৈছের মধ্যেই লেখাপড়া সীমাবদ্ধ ছিল, এখন সর্ক্রজাতির ভিতর লেখাপড়া শিক্ষার একটা প্রবল আকাজ্জা জেগেছে। পনের বিশ হাজার ছেলে ম্যাট্টিক দেয়—এত হেলে কেবল চাকুরীর জন্ত লেখাপড়া শিথিতেছে, কি ভয়ানক কথা!!!

লেখাপড়া শিথ্লেই যে চাকুরী করতে হয় তা নয়। বৃদ্ধি-বৃত্তিকে একটু মার্জিত করা, দেশের ও ছ্নিয়ার সমন্ত থবর রাখা—এই সব লেখাপ্ডার উদ্দেশ্য হওয়া উচিত। এদেশে শতকরা নর্বাঙ্ক ৫ পাচজন মাত্র বর্ণজ্ঞানবিশিষ্ট, কিন্তু জাপানে শতকরা ৯৮, আমেরিকায় শতকর। ১০০ জন বল্লেও হয়, তার। কি কেবল চাক্রি করে? বেঞ্জামিন ফ্রাঙ্কলিনের কথা শুনেছ—তিনি নিজের জীবনশ্বতি লিখে গেছেন। আমেরিক। যথন থাধীনতার জন্য ইংরেজদের সহিত যুদ্ধে রত ছিল, তথন জর্জ্ন ওয়াশিংটন যুদ্ধক্ষেত্রে ক্ষতিত্ব দেখিয়েছিলেন, আর ফ্রাঙ্কলিন দে ত্যকাথ্যে ক্ষতিত্ব দেখিয়েছিলেন বলে স্বাধীনতা-সমরে বিজয়লক্ষ্মী আমেরিকার অঙ্কশায়িনী হয়েছিলেন। কিন্তু শেষোক্ত মহাপুরুষ নিজের চেষ্টায় ও অসাধারণ বুদ্ধিবলে লেখাপড়া শিথেছিলেন। অতি সাধারণ অবস্থাপন্ন ঘরে ইহার জন্ম। স্কুল কলেজে কতটুকু শিক্ষা ২য় ? আমার নিজের লেখাপড়া বিভাবৃদ্ধি যদি স্থলে কলেজে একগুণ হয়ে থাকে তবে নিজের চেষ্টায় সহস্রগুণ হয়েছে। রামতকু नाहि छोत जीवनी পर्फ्छ ? क्रथ्यमार्न वत्नापाधारम् जीवनी भर्फ्छ ? कि क्षे करत्हे এর। লেখাপড়া শিথেছিলেন। পরিশ্রমের কাজ করিলেই ধে লেখাপড়া হয় না, ছোট হয়ে যেতে হয় তাহা তোমার বল্তে পার না। পণ্ডিত শিবনাথ শাস্ত্রী, রুঞ্মোহন বল্যোপাধ্যায়ের জীবনী সম্বন্ধে লিখেছেন। বিত্যাশিক্ষা সম্বন্ধে তাঁহার যেরপ আশ্চর্য্য অধ্যবসায় ছিল ত। শুন্লে অবাক্ হতে হয়। কোন দিন অন্ন জুটিত, কোন দিন জুটিত। না। সেজন্য তাঁহাকে কেহ কথনও বিমধ দেখিত না। একবেলা তিনি নিজে রাধিয়া মাকে অবসর দিতেন। মাসেই সময় কাঁথা সেলাই করিয়া প্রদারোজগার করিতেন।

তোমরা বিভাসাগরের জীবনী পড়েছ? কত শারারিক পরিশ্রম তাঁকে করতে

হ'ত। ভাত রে ধে থেয়ে সকলকে থাওয়াইয়া তবে স্কুলে যেতে ২'ত। তোমরা ভাব বাড়ীর কাব্ধ কর্তে ২লে আর পড়া হয় ন।। শিক্ষা নিজের চেষ্টার উপর নিভর করে। স্কুল কলেজে শুধু কোন্ পথে যাবে তাই দেখে নেওয়া, হাটতে হবে তোমাদের।

যদি এক বিষয়ে বৃদ্ধি একটু কম খেলে হতাশ হইও না। যে যে বিষয়ে পার এগিয়ে যাও। আমাদের বংশের সকলেই অঙ্কে খাট : কিন্তু ইতিহাস সাহিত্য প্রভৃতি আমাদের বড়ই প্রিয়। আমার কনিষ্ঠ পূণ সন তারিথ সব মনে রাখতে পারে : কাহার সহিত কোন সনের কোন তারিথে দেখা ই'য়েছিল, বাংলায় কোন সাহেবের আমলে কোথা হইতে কোন্ পযান্ত প্রথম রেললাইন গুলে ছিল, কোন্ সন কোন্ তারিথে কাহার ছেলের ছার, মেয়ের বিবাহ, বাপের প্রাদ্ধ হয়েছিল সমন্ত পূণ্র কাছে জিঞ্জান। করলেই বল্তে পার্বে। আমার দান, যথন 'মাঠের স্ক্লে' পড়তেন, তথন তিনি রহস্ত করে বল্তেন ইতিহাস হ'লে। ইতি হাস, আর ম্যাথম্যাটিকস্ না—মাথায় মাটি। লঠ বাইরণ একজন বড় ইংরেজ কবি, জ্যামিতির প্রথম প্রতিজ্ঞা কিন্তু তাহার মাথায় চুকিল না। স্তার ওয়াল্টার প্রতি একজন বিখ্যাত উপ্রাস লেখক —এরপ লেখক এ প্র্যান্থ ছারে নাই বল্লেও সভ্যুক্তি হয় না। তিনি একাধারে কবি ও ঐতিহাসিকও বটেন। একথানা জীবন-চরিতে পড়িয়াছি তাহার শিক্ষক অন্ধ ক্ষাইতে না গারিয়া বলিয়াছিলেন, "Dunce he was and dunce he would remain."

খাতোর অভাবে আমাদের প্রকৃত লেখাপ্ড। ইয় না ত। নয়। চেইার অভাবই মূল কারণ। পাড়াগায়ে কত ভাল খাজ—মূড়ির চাক্তি, নলেন ওড়। "সর্বে ফুলে" ফুট হইতে যথন "চাল্তে ফুটে" আমে সেই তাতে রস কি মধুর কি উপাদেয়। একটা বড় পূবে "ভয়" - কি স্থান ধাজ।

কল: এত দ্বিবান থাত যে ইংল্ডের সমন্ত জার্গায় ঠেল। গা া করে ফেরি করে
নিয়ে বেড়ার, জাহাজে করে বোনাই হয়ে আনে, ইংল্ড কলার কলার হেয়ে যায়। আনারদ
আগে ১ ।১ং টাক। করে বিজী হত। 'হট-হাউদে' তৈরী কর্তে হ'ত। এখন ওয়েই
ইণ্ডিজ থেকে জাহাজে করে আদে— এদব এমন উপাদের খাত যে বিদেশ থেকে জাহাজ
ভরে এনে ধনী ইংরাজ খায়। আর আমাদের ঘরের কানাচে তুই ঝাড় কলাগাছ করে
ভাহা আমর। খাইতে পারি ন । ইহাকে কি খাছের অভাব বলে, না চেষ্টার অভাব
বলে প্

তোমর। নিজের চেষ্টার শিক্ষা করার উদাহরণ চারিদিক হইতে গ্রহণ কর এবং ব্যবসায় বাণিজ্য প্রভৃতি অবলম্বন করিয়। মান্তম হও। আমাদের দেশে না জন্মে এমন জিনিস নাই। যাদের চামা বল' তার। যে টুকু তৈয়ার করে দেয় তার উপর আর এক প্রসা যোগ কেউ করে না। তোমর। কেবল 'থাওয়ার খাসি।' কাচামাল যাহ। আছে তাহা বিদেশীয়েরা লয়ে যায়। আর তাহার। উহার উপর নিজের পরিশ্রম ব্যয় করে উহার

[🔹] এক প্রকার বিরাট বাচিপূর্ণ কলা।

মূল্য বিশপ্তণ বৃদ্ধি করে। আর তোমর। তাই থরিদ কর, গরীব হয়ে যাও। এই ধর চামড়া। এই চামড়া এখান থেকে মৃচিরা চালান দেয়, ইংলণ্ডে যায়। ঐ চামড়া সেধান থেকে লেদারে পরিণত হয়ে আদা। এক টাকার মালে আমাদের কাণ মলে ১৫১ টাক। আদায় করে। আমরাও ত এসব পারি। আমার পায়ের এই জুত: ডাকার নীলরতন সরকারের ট্যানারিতে প্রস্তত। স্থার নীলরতন, যিনি তোমাদের ইউনিভাসিটির একজন কর্ত্তী, তিনি কেবল স্থনিপুণ চিকিৎসক নন্—He is the Prince of Muchis.

মূলধন নাই—কি করে কি করি, আজকাল এরপ একটা বুলি শুনা যায়। আমি কিন্তু ও কথা মানি না। এণ্ডুকার্ণেগী স্কটল্যাণ্ডের লোক—অতি দরিক্রের সন্তান। কোনরণে দেশে অন্নসংখান করিতে না পেরে ভিক্ষাদারা "প্যাছেছ" সংগ্রহ করে আমেরিকায় গেলেন। 'নিউদ বয়', টেলিগ্রাফিক পিয়ন প্রভৃতি হয়ে জীবিক নির্বাহ করতে লাগলেন। জমে স্বীয় প্রতিভাবলে লোহার খনির মালিক হন। তিনি কত টাকাই না রোজগার করেছেন, আর দেশের কাজে কত টাকাই না ব্যয় করেছেন। নিজে শ্রমজীবী ছিলেন—জানতেন শ্রমজীবীরা সন্ধ্যাবেলায় মদ খায়, মন্দসংশ্রব ও কুংসিং আমোদে প্রমোদে মত হয়। তাই অনেক টাকা ব্যয় করে "ওয়ার্কিং ম্যান্স্ ইনিষ্টিউটি খাপন করেন; সঙ্গে কোকো, কাফি, চা, বিশুদ্ধ আমোদ প্রমোদ, লাইরেরীতে বই পাবার স্থ্রিধা সমস্তই তাহার। পাইতে থাকিল। ভাব দেখি কত অভ্রে টাক ব্যা করেছেন তিনি। সমস্ত জীবন ভরে তিনি কোটী কোটী টাকা দান করে গেছেন। তিনি বল্তেন—"Those who die rich die condemned". স্কটলণ্ডে ওটি ইউনিভাসিটি আছে, উহার প্রত্যেকটিতে কার্ণেগী বৃত্তির ব্যবস্থা করেছেন। তিনি বল্তেন স্কটলণ্ডের কোন প্রতিভাবন মেধাবী ছেলে অর্থাভাবে পড়তে পাবে না—ইহা আমার সন্থ হ'বে না।

আমেরিকায় অনেক বিধবিত্যালয় আছে। তাতে অনেক গরীব ছেলে পড়ে। তার। কিন্তু পরের নিতান্ত গলগ্রহ হয়ে পড়েনা। যারা গরীব তার। গ্রীমের ছুটতে রেলওয়ে ষ্টেসনে মুটের কাজ, হোটেলে খানসামার কাজ, বাবুচ্চির কাজ করে' পয়সা রোজগার করে, আবার শীতকালে কলেজে পড়ে। সেখানে দৈহিক পরিশ্রমে জাত যায় না। শ্রমের মর্য্যাদা সেখানে পুরাপুরি। কেহ দৈহিক পরিশ্রমের জন্ত টিট্কারী দিলে সে অসভ্য আখ্যা প্রাপ্ত হয়। যাো-mannered, ill-bied বলে তাকে নিয়াতিত হ'তে হয়। যে আজ রাস্তার মুটে সে প্রতিভাবেল কালে আমেরিকার সর্ব্রোচ্চপদ প্রেসিডেন্টের আসন দখল করতে পারে। তারা বলে পরিশ্রমই উন্নতির মূল—"উল্যোগিনং পুরুষসিংহমুপৈতিলক্ষী, দৈবেন দেয়মিতি কাপুরুষা বদন্তি।" এই পুরুষকারের আদর এক সময়ে ভারতেও ছিল। কর্ণের উত্তর তাহারই প্রতিপাদন করে। পুরুষকার দেখিয়াই পুরুষের বিচার করা কর্ত্তব্য।

বড় মান্ত্ৰের ঘরে জন্মিলেই প্রকৃত মান্ত্ৰ হয় না, অধিকাংশই গাছগক হয়। কলিকাতার একজন সর্বপ্রধান ধনী জমিদার, অনেক উপাধিধারী, তাঁর নাম আমি কর্বে। না —তাঁর সঙ্গে দেখা হ'ল এক প্রাদ্ধ-বাসরে। তাঁকে অভিবাদন করে বল্লাম — "আজ প্রাদ্ধ-বাসরে দেখা, কিন্তু আপনার প্রাদ্ধ প্রতাহ না করিয়া আমি জল খাই না।" তাঁর নিকটি থেকে দেশের কাজে কোন সাড়াই পাই নাই: কিন্তু রাজপুরুষেরা ভাক দিলেই ৩০।৪০ হাজার টাকা দান করতে তিনি বিন্দুমাত্র কুঠিত হ'ন না। এই ত বড় মান্ত্ষের ছেলে। আর ঐ যে এই নদীর ওপারে আগড়ঘাটার ভাক বাঙ্গালায় বেহার। ছিল— মেহের বেহারা — তার আজন্ম সঞ্চিত অর্থ ৪ হাজার টাকা দান করে তার আয় থেকে তোমাদের পড়াছেছ — সমাভের হিসাবে সে ত অতি ছোট লোক! তোমরাই বল কে প্রকৃত বড় ৪

আমেরিকার স্বাধীনতার যুদ্ধের কথা পূর্ব্বে বলিয়াছি। তার। ওয়াশিংটন ও বেঞ্জামিন ফ্রাঞ্চলিনকে দেবতার মত পূজা করেন। ফ্রাঞ্চলিন অতি দরিদ্রের সন্থান। গ্রাসাচ্ছাদনের জন্ম ছাপাধানার কম্পোজিটার হ'য়ে কিছু কিছু উপার্ক্ষন করিতেন। এই অবস্থায় সন্ধার পর ধার করে বই নিয়ে লেখাপড়া শিখতেন। পুরুক বিক্রেতার নিকট হইতে সন্ধার পর বই লইতেন, সমন্তরাত্রি পড়তেন, সকালে ফিরাইয়া দিতেন। Spectator পড়তেন আবার Reproduce করতেন, শেষে মূলের সঞ্চে মিলাইতেন। এই প্রকারে লেখার শক্তি বাড়াইতেন। শেষে কিছু অর্থ সঞ্চয় করে' নিজে ছাপাথান। করেন। শুরু এই নয়, বৈজ্ঞানিক গবেষণায়ও তিনি অন্তুত কৃতিত্ব দেখাইয়া গিয়াছেন। তিনি যুড়ি উড়াইতে ছিলেন—বিত্যংপ্রবাধ ভিজা হতে। বহিয়া মাটিতে এল। সেই অবধি ওাঁহার নির্দেশমত Lightning conductor-এর হৃষ্টি হ'ল। শেষে আমেরিকার যুদ্ধের সময় তিনি বৈদেশিক দূত নিযুক্ত হলেন। অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রথম কবি মাইকেল মধুস্থান যেমন কবিশ্রেষ্ঠ বাল্মীকিকে উদ্দেশ করে বলেছেন—"নমি আমি কবিগুক তব পদাস্থাজ;" তেমনি যে ছাত্র পদার্থিজি। পড়িতে যার সে অগ্রে Self-taught Benjamin Frankliln-এর পদাত্বজ্ব কন। করে।

তোমরা ছেলেমান্ত্রষ। নমস্ত দিনটা ২৪ ঘণ্টা না হয় ৮ ঘণ্টা, গুমাইলে। তবু ত ষোল ঘণ্টা হাতে বইল। সকালে রাত্রে পড়াগুনায় ওঘণ্টা গেল। তার পর কি করবে ? শুপারি নারিকেল গাছে ওঠ, "ঝাঁপাই জোড়", স্বাস্থ্যলাভ কর। বংসরের ছয়মাস ছুটী: গ্রীমের বন্ধ, হিন্দুর পর্বা, ম্নলমানের পর্বা, খুষ্টানের পর্বা। ভাব পেথি ছুটির সময় কভ 'আলসেমি' করে সময় নই কর। আমার এই বয়স—পাঁচ মিনিট কারো সঙ্গে দেখা কর্প্তে পারি না।

আমি ৪ বংসরে ৪০ হাজার মাইল বাংলার ও ভারতের অক্সান্ত প্রদেশে ঘ্রেছি। গত তিন মাসে ৮৫০০ মাইল অমণ করেছি—বন্ধে থেকে পুনা, সেথান থেকে ঢাকা—কত কাজ, তব্ও সময় পাই। একট পরে ত নৌকায় বাহির হইব; নিজ হাতে দাঁড় বাইব। তোমরা যদি বল সময় পাওনা তা হ'লে মিথা। কথা বলা হবে। মিষ্টার প্লাড্ডোনকে এক সময় জিজ্ঞাসা করা হয় তিনি কি করে এত কাজের সময় পান। তাঁর উত্তর:—The busiest man has the largest available time at his disposal—it is only

method, punctuality, precision. সময়ের মূল্য তোমরা বোঝ না, তাই এত সময়ের জভাব। ইংরাজের সঙ্গে দেখা করার যদি কথা থাকে তবে ঠিক সময় না গেলে আর দেখা হবে না। আমাদের নিমন্ত্রণ যদি মধ্যাহ্ছ-ভোজনের জন্ম হয় তবে খেতে হবে সেই সন্ধ্যায়। একজন ইংরাজ Punctual to the minute. আর আমরা পাত্রমিত্র, কোটাল, নলনীল, গ্রগবাক্ষ দারা সর্বদাই পরিবেষ্টিত। অথচ সময় হয় না।

ইহার সহিত অক্লান্ত অধ্যবসায়ও চাই। ঐ দেখ রাজপুতনার উষর মক্তৃমি পার হ'য়ে, লোটা কম্বল মাত্র সম্বল্প করে লোক এসে তোমার সাধের বাংলা দেশ জুড়ে বসেছে, It is the Marwari conquest apart from the British conquest that has impoverished Bengal. শুধু কলিকাতার বড়বাজার কেন, আমাদের দেশের সব চেয়ে বড় হাট 'বড়দল', সেগানে এক একটা রবিবারে যত টাকার কারবার হয় তাহা সমস্ত একজন মাত্র মাড়ওয়ারির মুঠোর ভিতর। তাঁর নাম মাঞ্চিলাল মাড়োয়ারি। আমাদের ভাগ্য-বিধাতা লর্ড বার্কেনছেড লিখিতেছেন:—About 55 years ago there stood behind the counters of a Lancashire grocer a young lad about whom nothing was particularly noticeable except his bright intelligent eyes.

—সেই বালক স্থলে পড়েনি, কলেজে পড়েনি, রসায়ন শাস্ত্র পড়েনি, নিজের চেষ্টায় আজ কোটাপতি। ইহার নাম William Hesketh Lever পরে Lord Leverhulme. ইহার সাবানের কারখান। লিভারপুলের নিক্ট—ইনি পৃথিবীর মধ্যে সর্বশ্রেষ্ঠ সাবান নির্মাতা—যাঁর সাবান এমন কি আমাদের দেশেও ঘরে ঘরে রোজ ব্যবহৃত হয়। "সান লাইট সোপ" দেখেছ ত। ইহা তাঁহারই কীতি। ইহার বর্ত্তমান মূলধন ৪২ মিলিয়ান ষ্টালিং অর্থাৎ ৬৩ কোটি টাকা। ভাব দেখি কি বৃহৎ ব্যাপার!

চাকরী চাকরী করেই এদেশটা গোলায় গেল। বাংলার ম্সলমানের। আজ কায়েত বাম্নের দাসত্বের গর্ক ভাগাভাগি করার জন্য মহাব্যস্ত, অবগ্র সংখ্যা অন্থসারে তাদের দাবী অক্সায় নহে। কিন্তু অধিকাংশ ম্সলমান চাষ-বাবসায়ী। অনেক চাষী ম্সলমান লেখাপড়া শিথে চাকরীর দরবারে ঘুরে বেড়াছে। তাদের "এয়াও" গেল, "অও" গেল—তাঁতিকুল বৈষ্টমক্ল ছুইই গেল। চাষ ব্যবসায় আর শরীরে সয় না। আমি বলি, ম্সলমান ভূমি বাংলার ম্সলমান হুইও না দিল্লীওয়াল। হও, বোষাই-এর নাথোদা হও। কলিকাতায় দিল্লীওয়ালা ম্সলমানের হাতে বড় বড় কারবার। লাথ লাখ টাকা তাদের উপায়। ফৌজনারী বালাখানায় খারা গিয়েছেন তাঁর। জানেন নাথোদারা কি পরিমাণ টাকার মালিক। বোষাই-এর একজন ম্সলমান হুর ইবাহিম করিমভাই—ইনি মারা গেছেন। তাঁর অনেকগুলি ছেলে। তাঁর জাপানে টোকিও, কিয়াতো এবং হংকং প্রভৃতি স্থানে ব্যবসায়—রাশি রাশি ভূলা রপ্তানি করেন। রেশম আমদানী করেন—কত কোটি টাকা তাঁর উপায়। তাঁর এক একজন মাানেজারের মাহিনা ৫,০০০ টাকা। আবার কছের মুসলমানেরা চাল রপ্তানি করেন—ব্যবসা' ছাড়া উরতি হয় না।

যত গ্রাজুয়েট হয় তার শত কর। কয় জন চাকুরী পায়? চাকুরী চাকুরী করে ঘুরে বেড়ালে কোনো জাত উঠ্তে পারে না।

শ্বর রাজেজ্ঞনাথ মৃথার্জ্জি — কুলীন বামুনের ছেলে। বসিরহাটের কাছে ভেবলায় তাঁর বাড়ী। অতি দরিপ্রের সন্থান। ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজে টোকেন কিন্তু প্রসামভাবে বেশী দিন পড়তে পারেন না। প্রাইডেই টুইশানি করতেন — শেষে ছোই ছোই কনটাক্ট লইতেন — আর এখন তিনি বাংলার মধ্যে সর্ব্বশ্রেষ্ঠ বাবসাদার। কত রেল লাইন তাঁর অধীনে। ফেলে বেলে ১২ মাসে ১ লক্ষ টাকা তার মায়। তাঁর তাঁবেদারে ১০২০ জন হাজার দেড়হাজার টাকা বেতনের সাহেব ভূত্য আছে। It would have been a real misfortune for Bengal if Sir B. N. Mukerjee had come out of the Engineering College successful—এই কথা আমি নানাস্থানে বলিয়া থাকি—আছ তিনি কত বড় বড় ইঞ্জিনিয়ারকে চাকর রেগেছেন।

শুধু কতকণ্ডলি কেতাৰ মৃথস্থ করলেই বিছা হয় না। আকবর লেখাপড়া জানতেন না: শিবাজী মহারাজ লেখাপড়া জানতেন না: রণজিং দিংহও নয়। মাছম হওয়া চাই। জানের জন্য বাজে বই অর্থাং পাঠা তালিকাছক পৃত্তক ভিন্ন অন্য বই পড়। যারা আপন চেষ্টার বলে মাছম হত ভারাই মাছম। পুক্ষকার আমার হাতের ম্ঠোর মধ্যে। আমার মনের দৃচ্তা, আমার একনিষ্ঠতা, আমার অধ্যবদায়, উল্লোগ ও শারীরিক স্বাস্থ্যের উপর আমার হবিদ্ধং জীবন নিহুর করে। আমার সফলতা বা নিজ্লতার জনা অধ্য কেহই দায়ী নহে—আমি নিজেই দায়ী। নিজের জ্ঞাবন-যাত্রাকে সফল করিতে হইলে নিজেই প্র দেখিয়া লইতে হইবে

আমার শেষ সময় উপস্থিত—হে আমার সাধের ছাত্রগণ, তোমাদের দিকে আগ্রহাকুল নরনে আমি তাকিয়ে আছি। যদি দেখি তোমরং মানুষ হছ তবে ভাবুরো আমার জীবন-ব্রত সফল হ'ল The future destiny of my country is in the hands of my young children—তোমরা মানুষ হও — নিছেরা আপন পায়ে ভর দিয়ে দাঁড়াও — দেশ আবার নিশ্রেই উঠ্বে।

বৈজ্ঞানিক জগতে ভারতবাদীর স্থান নির্ণয়

অনেক সময় মজ্ঞতাজনিত গরিমাবশতঃ সামাদের প্রকৃত গবস্থা মামরা উপলব্ধি করিতে সমর্থ হই না; মান্তবের ইহা একপ্রকার তুর্পলতা যে সে নিজের দোষ বা ক্রটি নিজে সহজে দেখিতে পায় না বা দেখিবার চেষ্টা করে না; এমন কি দেখিতে পাইলেও তাহা করিম আবরণে ঢাকিয়া রাখিতে সচেষ্ট হয়। অনেক স্থলে দেখা যায় যে এই স্বাভ বিক তুর্বলতাই তাহার স্বনতির একমাত্র কারণ হইয়া দাঁড়ায়। যে নিজেকে বড় মনে করিয়া অহস্কারে ক্রতি হয়, সে কথনও বড় হইতে পারে না। পাশ্চাত্য জগতের অবস্থার সহিত্ত আমাদের বর্ত্তমান অবস্থার ভুলনা করিলে এই বিষয়টি সহজে ক্রমস্কম হয়।

রবীজ্ঞনাথ নোবেল পুরস্কার পাইরাছেন বলিয় আমর। মনে করি, বাঙ্গালা সাহিত্য-পাশ্চাত্য জগতের যে-কোন প্রদেশিক নাহিত্যের সমকক। বিষয়টি তলাইয়া দেখিলে, ইহা যে কত বড় আন্তি, তাহা আমরা সহজেই ব্ঝিতে পারি। অবশ্ব রবীজ্ঞনাথ যে জগতের মধ্যে একজন প্রতিভাশালী লেখক দে বিষয়ে কোনও প্রশ্ন উত্থাপিত ইইতে পারে না। তাই বলিয়া বাঙ্গালার সাহিত্য-ভাঙার যে ইংরাজী কিংবা ফরাসী সাহিত্য-ভাঙারের আয় বিপুল রত্মরাজিতে পরিপূর্ণ ইহা কি কথনও নিঃসন্দেহে বলা যাইতে পারে ? বাংলাদেশে প্রতিবংশর যে সব স্থপাঠ্য কাব্য ও প্রগ্রাদী প্রকাশিত হয় তাহা ইংলগু কিয়া ফরাসী নেশের শতাংশেরও একাংশ কি না সন্দেহ, বিশেষতঃ বাংলাদেশের সাধারণ পাঠকের সংখ্যাও ঐ সমন্ত দেশের তুলনার অত্যন্ত কম।

নেইরূপ পদার্থ বিজ্ঞানের বা রদায়ন শাস্ত্রের চর্ক্তায় ও গ্রেষণায় আমাদের দেশে মাত্র তুই-চারিজন একনিষ্ঠ নাধকের নাম কর। ঘাইতে পারে, খাহার প্রাচ্য ও পাশ্চাত্য জগতে বিশেষ সন্মান লাভ করিলাছেন। তাই বলিল। এই কথা বলা যায় না যে, বৈজ্ঞানিক জগতে ভারতবর্ষ পাশ্চাত্য প্রদেশ-সন্থের সহিত সমান স্থান অধিকরে করিয়াছে। ক্ষুত্র একটি ইংল্প্ডেমত লোক বিজ্ঞানের অন্ধূনরণ করিতেছে, এই প্রকাণ্ড ভারতবর্ষে তাহার সহস্রাংশের একাংশ লোকও বিজ্ঞান-চর্চ্চায় নিযুক্ত আছে কি না সন্দেহ! এমন কি ক্ষুদ্র জাপানের সমকক্ষ হইতেও আমাদের অনেক সাধনা করিতে হইবে। এর পর ব্যবস্থারিক বিজ্ঞান ও শিল্পবিজ্ঞানের তে। কথাই নাই। যদি ইংলণ্ডের, জামানির কিস্তা আমেরিকার রাসায়নিক পরিষদের মাসিক-পত্রের মুখপত্র খোলা হয়, এবং তাহার বর্ণাত্তক্রমিক স্কৃচি-পত্র দেখা যায়, তাহ। হইলে সকলেই দেখিবেন পাশ্চাত্য দেশ-নমূহে ও আমেরিকার মাত্র একমানের মধ্যেই কত শত-শত রানায়নিক আবিদ্ধার ঘটতেছে এবং কত শত-সহস্র বিভাগী বিভিন্ন রসায়নাগারে অরুতে পরিশ্রমে, চির-নৃতন উৎদাহে, অনভামনা হইয়া জ্ঞান-বিজ্ঞানের চর্চ্চায় ধ্যান। যোগীর খায় নিবিষ্ট হইয়া আছেন। ইংলণ্ডের গত জাতুরারী মাদের রাসায়নিক পরিষদের মাদিক-পত্র (Journal) খুলিয়া সংনা করিলে দেখা যাইবে তাহাতে প্রায় ৪৫০টি নৃতন তথা আবিষারের প্রবন্ধ রহিয়াছে এবং ঐ মালে ৭৫০ জন রাশায়নিক ঐ সংখ্যায় তাঁহাদের অত্মন্ধানের খবর দিরাছেন। ইহার সহিত ভুলন। করিয়া দেখিলে সামর।কোথায় পড়িয়া আছি ? কবির ভাগ ছংখের পীড়নে শুধু বলিয়া উঠিতে ইচ্ছা হইবে, "তুমি যে তিমিরে, তুমি নে তিমিরে।"

বর্ত্তমান পাশ্চাত্য সভ্যতাকে বিজ্ঞানমূলক সভ্যতা বলিলে । গ্রহাজি হয় না। এই সভ্যতার মূলমন্ত্র ইতৈছে, প্রকৃতির অন্তানিহিত অনন্তশক্তির উপর প্রভাব বিস্তারপূর্কক তাহাকে নিয়ন্ত্রিত করিয়া মান্ত্রের স্থাও সঞ্জোলে নিয়ন্ত্র করা। ত্যালের প্রা অবগ্র আধ্যাত্মিক হিসাবে উচ্চ পদ্বা সন্দেহ নাই । কিন্তু ভোগের ক্ষমতার অভাবে যে ত্যাল, সে ত্যালকে তো সান্ত্রিক ত্যাল বলা ঘাইতে পারে না । কিন্তু আমাদের পূর্কপুর্বধের। এই-সব বৈজ্ঞানিক তথ্য সম্পূর্ণরূপে পরিজ্ঞাত ছিলেন, এই বলিয়া কথার আবরণে আমাদের

বর্ত্তমান দৈন্ত্যের লক্ষ্ণ। নিবারণ করিলেও তো। কোনও ফললাভের প্রাশা নাই। বর্ত্তমান সভ্যজগতের সমকক্ষ হইতে হইলে আমানিগকেও তাহাদের মত সাধন। করিয়া শক্তিও ক্ষমতা অর্জ্তন করিতে হইবে. নতুব। ঐ বিপুল শক্তির প্রচণ্ড সংঘর্ষে আমরা যে অতলে ছুবিয়া যাইব তাহাতে কোন সন্দেহ নাই। আমাদের আয়প্রবঞ্চনা করিবার সময় অতীত হইয়াছে আমাদিগকে জাতি হিসাবে বাঁচিয়। থাকিতে হহলে পাশ্চাত্য জাতিসম্হের ক্যায় আমাদিগকেও একনিষ্ঠ ভাবে বিজ্ঞানের অন্তর্গ্রন করি,ত হইবে। কি বিপুল সাধনা ও শক্তি নিয়োগ করিয়। পাশ্চাত্য জগৎ শিল্প ও বিজ্ঞানে জাত উন্ধৃতি লাভ করিতেছে তাহার বিবরণ পাঠ করিলে অনেক সময়ে বিশ্বয়ে অভিভূত হয়্যতি লাভ করিতেছে তাহার বিবরণ পাঠ করিলে অনেক সময়ে বিশ্বয়ে অভিভূত হয়্যতি করিতেছা করিতেছে, তাহা আমাদের কল্পনার অভাত। কয়েকটি মাত্র দৃগ্যন্ত দিলেই বিষয়্টি বেশ পরিকার হইবে।

বিগত ইউরোপীর মহাসমরের জয়-প্রাজয় শুধু সামরিক বিক্রম কৌশল ও একনিষ্টতার উপর নির্ভর করে নাই; বরঞ্ উহাতে বিজ্ঞানের বিশেষতঃ রসায়ন বিজ্ঞানের ব্যবহারই বিশেষ কাষ্যকারী হইরাজিল। পাঠক পাঠিকাগণ হয়ত সংবাদ পরে পড়িয়া থাকিবেন, যে, জার্মান গভণনেউ যুদ্ধের অনেক বংসর পুর্ব ১ইতেই তাঁহাদের যাবতীয় রাসায়নিক कात्रथाना-नम्दर युद्धत आवश्रकां माना (शालाश्रति, वाक्रम । अशाश्र जीवर्ग विद्यानिक পদার্থ ও বিষাক্ত ভ্রব্যাদি এবং প্রমধ প্রভৃতি প্রস্তুতে রত ছিলেন; এই কারণে মহাযুদ্ধের প্রথম ভাগে জার্মান সৈন্যের বিজয়িনী শক্তির মূথে যুক্ত-শক্তিকে হটিয়া আসিতে হইয়াছিল। জার্মান সৈন্মের যে কত প্রকার বিষাজ বায়, তরল ও কঠিন পদার্থ বিপক্ষ সৈক্তের প্রতি প্রয়োগ করিয়াছিল তাহ। যাহার। রাতিমত যুদ্ধের বিধরণাদি পাঠ করিয়াছেন তাহাদের অবিদিত নাই। ইহার প্রতিবিধান-কল্লে যুক্ত-শক্তিরাও আপনাপ্ন রাসায়নিক কারখান।-সমূহে ও রসায়নাগারে শত-শহস্র বিশেষজ্ঞ রসায়নবিদ্ধে মুদ্ধের আবশুকীয় দ্র্যাদি প্রস্তুতের জন্ম নিযুক্ত করিয়াছিলেন। এই কাষ্যে যুক্তশক্তিরা এতই উন্নতি লাভ করিহাছেন যে, এমন কি জার্মানিকেও নতজাত্ব হইয়। তাঁখাদের নিকট অচিরে मित প্রার্থন। করিতে ইইয়াছিল। কলে এই নৃশংস ও বভিৎস হত্যা-কাণ্ডের বিপুল আয়োজনের মধ্য হইতে কত নব নব অত্যাশ্চ্যাকর রাসায়নিক আবিধার ও নৃতন শিল্পের প্রতিষ্ঠা হইয়াছে তাহার বিবরণ দিতে হইলে পুথি বড়িয়া ঘাইবে, এবং কি পরিমাণ অধ্যবসায়, ও অক্লান্ত পরিশ্রম সহকারে অপ্র্যাপ্ত-পরিমাণে নানাবিধ যুদ্ধের সরঞ্জাম তাঁহাদিগকে প্রস্তুত করিতে হইয়াছিল তাহা কয়েকটি মাত্র উদাহরণের দ্বারা পরিষ্টুট হইবে। ইংলত্তে প্ৰতি সপ্তাহে ১৫০০ টন (এক টন= ২৮ মণ Trinitrotoluene (টি নিটো-টোলুয়েন) ০০০ টন Picric acid (পিক্রিক্ এাসিড) ০০০০ টন Ammonium nitrate (এামোনিয়াম নাইট্রেট্) এবং ২০০০ টন Cordite (কর্ডাইট) প্রস্তুত হইত। এই সমস্ত বিক্ষোরক পদার্থ প্রস্তুতের জন্ম প্রতি সপ্তাহে নিম্নদিখিত দ্রব্য-সমূহের আবশ্রুক হইত;

৬০০০টন Pyrites (পাইরাইট্স্) ২৭০০০ টন Sulphur (সাল্ফার বা গন্ধক) ৮০০০টন Chili Saltpetre (চিলি সন্ট্পিটার্), ৭২০ টন Toluene (টোল্যেন, ৬০০,০০০ কয়লা হইতে প্রস্তুত) ১৬২ টন Phenol (কেনোল;—কার্কালিক এ্যাসিড্ যাহা ১,০০০,০০০ টন কয়লা হইতে উৎপন্ন হয়—বর্ত্তমানে ক্রিম উপায়ে প্রস্তুত) ৭০০ টন Ammonia (এ্যামোনিয়া; ২৫০,০০০ টন কয়লা হইতে) ৩৭৪ টন Glycerine (গ্লীসেরিন্ ২৭০০ টন চর্কির হইতে), ৭০০টন Cotton Cellulose (কটন সেলুলোজ্ ১০৬০ টন আবর্জ্জনা হইতে) এবং ১২০০ টন Alcohol ও Ether (এ্যাল্কহল ও ইথর; ৪২০০ টন শস্তুত্তিত)।

আরও কয়েকটি বর্ত্তমান।যুগের আশ্চব্যকর রাসায়নিক আবিকারের কথা এথানে বলিব, এই-সমস্ত নৃতন আবিকার শিল্প-জগতে এমন অছুত পরিবর্ত্তন আনয়ন করিয়াছে, যে মায়্র এখন আর পূর্বের মতন প্রকৃতির উপর তাহার নিতা-নৈমিত্তিক প্রয়োজনের জন্ম একান্ত নির্ভরশীল নহে। যেখানে প্রকৃতি বিরূপ, সেধানে মায়্র তাহার শক্তি-প্রভাবে প্রকৃতির নিকট হইতে তাহার আবশ্যকীয় কাজ জাের করিয়৷ আদায় করিতেছে।

त्रक्रमाश्म गर्रात्तत्र ७ উদ্ভिদ-দেহের একটি প্রধান সারবান উপাদান হইতেছে नारे दो एकन । मारूष ७ जीव-ज्ञ थरे नारे दो एकनि छेडि ज्ञ-शा रहे ए धर्ग करत, উদ্ভিদ্ পুনরায় ইহ। প্রধানতঃ মাটী হইতে সারন্ধপে গ্রহণ করে। সত্য বটে নাইটোজেন আমাদের বায়ুমণ্ডলের একটি প্রধান উাাদান। কিন্তু মানুষ ও জীবজন্ত তাহাদের শরীর-পোষণের জন্ম ইহা বায়ু হইতে সোজাস্কৃত্তি বা সাক্ষাৎ ভাবে গ্রহণ করিতে পারে না। উদ্ভিদেরাও বেশীর ভাগ তাহাদের এই খাল মৃত্তিকা-মিশ্রিত সার হইতে গ্রহণ করে। সোরা, সোভিয়াম নাইটেট ও এ্যামোনিয়া ঘটিত লবণ, এই কয়টি সারই সাধারণতঃ মৃত্তিকায় বর্ত্তমান থাকে এবং উদ্ভিদের জীবন ও পরিপুষ্টি ইহাদের উপর নির্ভর করে। একই জমির উপর বারংবার ক্রামকার্য্যের দঞ্চ এই প্রকৃতিগত মৃত্তিকার সারের ক্রমশঃ शम रहेराज्य, अरे शम পরিপরণের জন্ম মাটিতে কৃতিম নার দেওয়ার প্রথা সর্বদেশে প্রচলিত আছে। চিল্লিদেশ জাত দোডিয়াম নাইট্রেট ও কয়ল। হইতে প্রস্তুত এটামোনিয়। पिछ नवन--- এই इंटेरे वहकान इटेरिक क्रिका भावतर असरमार वावक्रक हेरेरिका । চিল্লির সমূদ্রতীরে অপ্যাপ্ত পরিমাণে এই সোডিয়ামুনাইটেটের তার পড়িয়া আছে। জ্মশং পৃথিবীর লোকসংখ্যা বৃদ্ধি হেতু ও বর্ত্তমান সভ্যযুগে বিলাস-ভোগের বৃদ্ধির জন্ত থাত দ্রব্যের অভাব বাড়িয়া উঠিতেছে, স্বতরাং অধিক পরিমাণ থাত উৎপাদনের জত্ত সোভিয়াম নাইট্রেট ও এ্যামোনিয়া ঘটিত লবণরূপ রুত্রিম সারের ব্যবহার ক্রমশই বাড়িয়া চলিতেছে। দেখা গিয়াছে, জমিতে রীতিমত সার দিয়া তাহার উৎপাদিক। শক্তি দিগুণ বা তিনগুণ বৃদ্ধি করা যাইতে পারে। নিমের দৃষ্টান্ত হইতে ইহা বেশ পরিষ্কার বোঝ। যাইবে।

১৮৩০ খুষ্টাব্দে চিল্লি হইতে মাত্র ৯৩৫ টন নাইট্রেট্ রপ্তানি হইয়াছিল, ১৯১২ সালে

২,৪৭৮,০০০ টন রপ্তানি ইইয়াছে। স্থতরাং চিল্লির লবণন্তরে অপর্থাপ্ত নাইট্রেট্ থাকিলেও উহা অসীম নহে, এবং যে হারে এই নাইট্রেটর ব্যবহার বংসর বাদ্যা চলিতেছে তাহাতে বিশেষজ্ঞদের হিসাব-মতে আগামী ২০ কিম্বা ২৫ বংসরের মধ্যে চিল্লিস্তর নিংশেষ হইয়া যাইবে।

কমলা হইতে উৎপন্ন এ।।মোনিয়া-ঘটিত লবণের পরিমাণ বড অধিক নহে। ১৯১০ সালে পৃথিবীতে সর্প্রমতে ১,১০,০০০ টন মাত্র এ্যামোনিয়া ও এ্যামোনিয়াঘটিত লবণ প্রস্তত হইয়াছে, এবং এই সভাতার যুগে কয়লার কয় যেরপ ক্রমশঃই বাড়িতেছে তাহাতে বরিত্রীর কর্মনার ভাগ্রারও নিংশেষ হইতে বেশী দের। হইবে না বলিয়া মনে হয়। স্বতরাং দেখা যাইতেতে, যে, যদি বিশ বংসর পরে চিল্লির লবণতর নিঃশেষ হুইয়া যায় তবে পৃথিবীর যে দে কি তুলিন উপ্ধিত হইবে তাহা বর্ণনা করা যায় না। দারের অভাবে থাতের উৎপত্তি কমিয়া ঘাইবে, নেশে দেশে গাছের অভাব ও ভীষণ সকাগ্রাসী ছুভিক্ষ উপস্থিত হইবে। কিছু পুৰ্ব্ব হইতেই বিশেষজ্ঞ বৈজ্ঞানিকগণ ইহা ভাবিষা অস্থিৱ হইষা উঠিয়াছেন এবং উহার প্রতীকার সাধন কল্পে গত ২০।২৫ বংসর হুইতে তাহার। বিশেষ পরিশ্রম করিতেছেন। ইতিমধ্যেই এই একার পরিপ্রথের আশ্রেষা স্তক্ত কলিয়াছে। তাঁহার। দেখিলেন, আমাদের বায়-মওল নাইট্রোজেনের এক অফুরস্ত ভাঙার: বায়ুমওলের শতকরা ৭৭ ভাগ নাইটোজেন ও ২১ ভাগ পরিমাণ অক্সিজেন আছে। হিসাব করিয়া দেখা গিয়াছে যে বাবুমগুল প্রায় ৪,০০ ,০০০,০০০ ,০০০ ,০০০ টন নাইট্রোজেন মাছে, অর্থাৎ পৃথিবীর প্রত্যেক বর্গমাইলের উপরিম্ব বায়তে ২০,০০০,০০০ টন নাইটোজেন বর্ত্তমান। বৈজ্ঞানিক-গণ তাঁহাদের অক্লান্ত ও বহু-বংসর-ব্যাপি চেষ্টার বার্মগুলের এই নাইটোজেনকে সারে শিল্পে বাবহারে।প্রোগ্রা নাইটোভেন-বছল পদার্থে পরিণত করিতে সমর্থ ইইয়াভেন। এই নাইটোজেনকে তাঁহার। নাইট্ক এদিড় ও তংঘটিত লবণে পরিবর্তন করিয়াছেন। নানাবিধ বিক্ষোরক প্রার্থ প্রস্তুতের জন্য ও ক্লাধকাথ্যে সারের জন্য ইহাদের প্রচুর ব্যবহার হইতেছে। এই নাইট্রোজেনকে আবার তাহার। এামোনিয়া ও তংঘটিত লবণেও পরিণত করিয়াছেন। গ্রামোনিয়া-ঘটিত লবণ একটা প্রধান সার ইহা পর্বেই বলা হইয়াছে। স্তত্যাং ভবিজ্ঞতে যদি কথনও প্রকৃতিদেবা অ মাদের প্রতি বিরূপ হইয়া তাহার থনির ভাণ্ডার বন্ধ করিল। দেন ব। তাহ: শন্য হইয়া পড়ে তথন এই বৈজ্ঞানিকগণের কূপায় নিরাশ্রভাবে আরু আমাদের কুংপিপাসায় কাতর হট্যা মরিতে হইবে ন।।

গত ইউরোপীয় যুদ্দ যথন অবরোধের (Blockade) দরুণ চিল্লি ইইতে জার্মানীতে দোডিয়াম নাইটেটের রপ্তানা বন্ধ ইইয়াছিল তথন জান্মানগণ তাঁহাদের কার্থানা সমূহে কুত্রিম উপারে বারমগুলের নাইটোজেন ইইতে তাঁহাদের যুদ্ধ-পরিচালনের জন্য বিক্ষোরক প্দার্থসমূহের উপাদান প্রস্তুত করিতেছিলেন। প্রায় ৪ বংশরের উপর জান্মানগণ অবরোধ সত্ত্বেও যুদ্ধ পরিচালনে সমর্থ ইইয়াছিলেন। বর্ত্তমানে কুত্রিম উপায়ে এয়ামোনিয়া বা নাইটিক এসিভ ও তংঘটিত লবণ এত অধিক পরিমাণে প্রস্তুত ইইতেছে যে

বাজারে এ-সব জিনিষের মূল্য পূর্ব্বাপেক্ষা অনেক কমিয়া গিয়াছে। জার্মানীতে Badische Anilin und Soda Fabrik কোম্পানীর বিরাট রাসায়নিক কার্থানা রহিয়াছে। নৃতন আবিষ্কার ও অন্তসন্ধানের জন্য তাহাদের বিভিন্ন কার্থানায় বহুসংখ্যক বিখ্যাত রাসায়নিক অবিরাম নিযুক্ত রহিয়াছেন। এই কোম্পানা এতই ধনশালী ও তাহাদের কার্থানা-সমূহ এতই প্রকাশু যে তাহা অন্তমান করিতেও আমরা অসমর্থ।

ইছা বলিলে অত্যুক্তি হয় না যে জার্মানীর উন্নতির ও গুদ্ধের পূর্বকালীন অর্থ-বাছলোর মুলীভূত কারণ হইতেছে তাহার এই বিশাল রাসায়নিক কারখানা-সমুহ।

রঞ্জন-শিল্পের আবশ্যক।র দ্রব্যাদি প্রস্তুতের প্রণালী একমাত্র সার্থান কার্থানা-সমূহের নিকট প্রিজ্ঞাত। ইহা যুদ্ধের সময়ে সকলেই অল্পবিতর অভ্যত্ত করিয়াছেন। যুদ্ধের সময় যথন জাখানদেশীয় দ্রব্যাদির রপ্তানি এক প্রকার বন্ধ করা হইরাছিল তথন কাপড় রং করিবার রংএর অভাব, এমন কি লিখিবার কালার উপাদানের অভাব প্র্যুত্ত সকলকেই অন্তর্ভ করিতে হইয়াছিল।

স্তরাং আমর। দেখিতে পাই, বর্ত্তমান সভ্যজগতে উন্নতিলাভ করিতে হইলে, পৃথিবীর অন্যান্য সভ্যজাতির সমকক্ষ হইতে হইলে, বিজ্ঞানের একনিষ্ঠ সাধনা করিলা যাবতীয় শিল্পবাণিজ্যের উন্নতিসাধন ভিন্ন অন্য পথ নাই। এই জ্ঞান-বিজ্ঞানের চর্চ্চাই জাতিগঠনের এক প্রধান উপাদান, যতদিন পর্যায় এই পথে আমর। বিশেষভাবে অগ্রসর হইতে না পারিব, ততদিন আমাদের জাতি বলিয়া প্রিটিত হইবার অধিকার জন্মিবে না।

সত্য বটে, বিজ্ঞানের শক্তিতে বলীয়ান হইয়া মান্ত্রধ প্রস্পরের বংসের জন্য নানাবিধ ন্তন নৃতন শক্তিশালী উপায় উপ্তাবন করিতেছে। গত ইউরে:পীয় মহাসমরে বিমান-পোত (উড়ো-জাহাজ) ও বিষাপ্ত বায়ু প্রভৃতির ব্যবহারেই ইহার বিশেষ পরিচয় পাওয়া যায়। সম্প্রতি আমেরিকার যুক্তরাষ্ট্রের রাসায়নিকগণ এই সমস্ত বিষাক্ত বায়ু প্রভৃতির প্রস্তত-প্রণালীর অনুসন্ধানের ফলে Lewsite (লিউসাইট) নামক এমন একটি বিষাক্ত বায়ুর আবিদ্ধার করিয়াছেন যে তাহা যদি উপর হইতে উড়ো-জাহাজের সাহায়ে নিমে পৃথিবীর লোকের উপর বর্ষণ করা হয় তাহা হইলে বড় বড় সহরগুলিকে তাহাদের যাবতীয় অধিবাসী সহ সম্পূর্ণ ধ্বংস করিয়া দেওয়া যাইতে পারে। ইহা ভাবিলে সকলেরই আতক্ষ উপস্থিত হইবে সন্দেহ নাই। কিন্তু বিজ্ঞানের এই সংহার-শক্তিকে মান্ত্র্যের ধ্বংসে নিযুক্ত না করিয়া বিশেষ হিতকর কার্য্যে ব্যবহার করা যাইতে পারে। যেমন ভিনামাইটের সাহায্যে লোক ধ্বংস না করিয়া পাহাড়-পর্বতে ইত্যাদি ভাকিয়া মান্ত্র্যের গতিবিধির জন্য রাস্তা ও রেল-লাইন ইত্যাদি প্রস্তত হইতেছে।

ক্লোরোফর্ম্ নামক পদার্থটি বেদনাহীন অন্ত্র-প্রয়োগের জন্য চিকিৎদা-কার্য্যে যে কিপ্রকার ব্যবস্থাত হইতেছে তাহা কাহারও অবিদিত নহে। অনেকদিনের আগেকার কথা মনে পড়ে যথন আমাদেরই এই মেডিকেল কলেজে ইঞ্চিতমাত্রেই যমদ্তের মত কয়জন ডোম, রোগীকে জোর-জবর্দন্তি করিয়া চাপিয়া ধরিত এবং ডাক্তার তাঁহার শানিত

করাত দিয়া হাত কাটিয়া অঙ্গচ্ছেদ করিতেন, রোগী তথন অসহ যন্ত্রণায় আর্দ্তনাদ করিতে থাকিত। বর্ত্তমানে ক্লোরোফর্মের কুপায় যে কোন কঠোর ও নিদাকণ অন্ত্রচিকিৎসা বিনা কষ্টে ও সহজে সম্পাদিত হইতেছে। রোগী এমন অচৈতন্য হইয়া থাকে যে সে জানিতেও পারে না, যে, কথন তাহার অঞ্চতেদ করা হইয়াছে। চোথের অঞ্চ-চিকিৎসায় ও দাঁত উৎপাটন ব্যাপারে "কোকেন" নামক জিনিষটিও সেইরূপ যুগান্তর আনয়ন করিয়াছে। এখানে আরও কয়েকটি বিশেষ ভাবে পরীক্ষিত রোগের ঔষধ উল্লেখযোগ্য মনে করি। ইহাদের আবিষ্ণারে মানবঞ্জির যে কি পরিমাণ কটের লাঘ্য স্ট্যাছে ও মৃত্যুসংখ্য হাস হইয়াছে তাহা সকলেই অল্প-বিস্তার অবগত আছেন। "প্রালভাসনি" নামক অবার্থ ঔষধটির বিষয় অনেকেই শুনিয়াছেন, ইহা injection বা স্চীবিদ্ধ করিয়া শ্রীরের অভ্যন্তরে প্রয়োগ করান হয়: ইহা যে কত ছঃখের ছর্বহে জীবনকে শান্তিময় করিয়াছে जाशा नकरनट् এकवारका स्त्रीकात कतिरवन। देश वाजीज मालितियात कुट्रेनाटेन, ভিপথেরিয়ায় একী-ভিপথেরিক সারাম, আমাশরে এমেটীন ইত্যাদি আরও অনেক মহৌষ্ঠের নাম কর। যাইতে পারে, যাহার স্থাবিকারে মানবজাতির প্রভূত কল্যাণ ও হিতসাধন হইয়াছে। বর্ত্তমান্যুগে গম্বাচিকিংদার ক্রত ও মন্তুত উন্নতিও বিজ্ঞানের কল্যাণশক্তির একটি প্রধান উদাহরণ। কত অর ব্যক্তি চোখের (কোটারাক্ট অপারেশনের) ছানি কাটাইবার পর পুনরায় কাণ্যকরী দৃষ্টিশক্তি লাভ করিতেছে। তত্বপরি বর্ত্তমানে যে कांत्र(गर्ट रुडेक वानक युवक ६ त्रक्ष नवार्ट कौनमृष्टि रुटेश। পড়িয়াছেন, চশ মার অভাবে তাঁহাদের যে কি হুর্দ্ধ। ঘটিত তাহা সহজেই অনুমান করা যাইতে পারে। বোধ হয়, অন্ততঃ শতকর। ৩০জন শিক্ষিত ব্যক্তিকে লেখাপড়ায় ইস্তকা দিয়া গ্রহে বসিয়া থাকিতে হইত।

অক্তাদিকে এই বিজ্ঞানের চর্চাই আবার মান্ত্র্যক তাহার নানাবিধ স্থখনজ্ঞাগের সামগ্রী জোগাইতেছে। কয়ল। ইইতে সঞ্জাত আল্কাতরা নামক কালে। তুর্গন্ধ পদার্থটি ইইতে এমন-সমস্ত জিনিষ প্রস্তুত ইইতেছে, যাহা দারা বিচিত্র বর্ণের রং, নানাবিধ মহৌষধ, ফুল ও ফলের কৃত্রিম গন্ধ ও বছবিধ বিক্ষোরক পদার্থের স্পষ্ট ইইতেছে। এই-সমস্ত জিনিষ জগতের বাজারে বিজ্ঞানের, বিশেষতঃ রসায়নের বিজয়-বার্ত্ত্তা প্রচার করিতেছে। নানাবিধ বিষাক্ত জিনিষ চিকিৎসা-কার্য্যে বিশেষ বিশেষ রোগের প্রধান উষ্পন্ধপে ব্যবস্থৃত ইইতেছে। তবে মান্ত্র্য যথন স্থাকি হারাইয়া কেলে তথন ভাল জিনিষেরও প্রায় অপব্যবহার ঘটিয়া থাকে।

মারও-একটি বিষয় এপানে বল। মাবশুক মনে করি। অনেক বিবেচক পণ্ডিতের।
মনে করেন যে ওয়াশিংটনে যতই বড় বড় শক্তিপুঞ্জের দরবার বস্থক না কেন, প্যারিস্ লগুন
কিন্না ভিনিনে যতই লীগ্ অব্নেশন্সের অধিবেশন হউক না কেন, যুদ্ধ ব্যাপারটি পৃথিবী
হইতে কিছুতেই লোপ পাইবার নহে। হইতে পারে, বর্ত্তমান গোলাগুলি, তুর্গ ও বড় বড়
জাহাজের সংখ্যা, যাহ। মত্যন্ত ব্যয়সাধ্য, প্রত্যেক জাতির মধ্যে ক্মিয়া যাইবে: কিছু

তাহার পরিবর্ত্তে যে আরও অধিক শক্তিশালী নৃতন যুদ্ধের সরঞ্জাম প্রস্তুত হইতেছে বা সময়মত প্রস্তুত হইবার সম্ভাবনা আছে তাহা চিন্তা করিলে মনে হয় যে, যুদ্ধ-লোপের এই যে আয়োজন আড়ম্বর ইহা শুধু ফাঁকা আওয়াজ ভিন্ন আর কিছুই নহে। যুদ্ধের এই নৃতন সরঞ্জামের মধ্যে বিষাক্ত বায়ু ও তরল পদার্থ একটি প্রধান জিনিদ। বর্ত্তমানে আমেরিকায় এই বিষয়ে বিশেষ গবেষণা চলিতেছে। তাহাদের প্রস্তুত লিউসাইট বায়ু যে কিরূপ শক্তিশালী তাহার আভাষ পূর্ব্বেই দেওর। হইয়াছে। গত যুদ্ধের প্রথমভাগে আমেরিকায় কোন বিষাক্ত রাদায়নিক যুদ্ধ-দামগ্রী প্রস্তুতের কার্থানা বা আয়োজন ছিল না। আশ্চর্য্যের বিষয় এই যে, জার্মানীর বিরুদ্ধে যুদ্ধ-ঘোষণার অতি অল্প দিনের মধ্যে যাবতীয় আমেরিকান্ রাসায়নিকগণকে (প্রায় সংখ্যায় ১০০০) দলবদ্ধ করিয়া বিষাক্ত বায়ু প্রস্তুতের জন্ম আয়োজন কর। হয়। কিরূপ ক্রতভাবে তাঁহার। অগ্রনর হুইয়াছিলেন তাহার বিররণ পাঠ করিলে মনে হয় যে, এই অদ্ভুত কার্য্য-কুশলতাই এই জাতির জয়লাভের কারণ, এবং এখনও এই বিষয়ে তাঁহার। যে নৃতন নৃতন গবেষণা করিতেছেন লিউদাইটের আবিষ্কারই তাহার প্রধান প্রমাণ। ভবিয়তে যুদ্ধ পরিচালনের ভার ও জাতির ভাগ্য-নির্ণয় যে একমাত্র রাসায়নিকগণের হাতেই ক্সন্ত হইবে, ইহা বলিলে অত্যুক্তি হয় না। স্থতরাং রসায়ন শাস্ত্রের বিশেষভাবে চর্চ্চা করা শুধু জাতীয় ধনবৃদ্ধির হিদাবে যে একমাত্র প্রয়োজন তাহা নহে, জাতীর অন্তিত্ব-সংরক্ষণেও ইহা প্রধান অস্ত্রম্বরূপ হইবে। ছঃথের বিষয় আমাদের দেশে রসায়ন-বিভার চর্চা এখনও পর্যান্ত বিশেষভাবে অগ্রসর হইতে পারে নাই, এবং গভর্ণমেণ্টও দেশের রক্ষার জন্ম রসায়নশাস্ত্র-শিক্ষার ব্যবস্থা দেশের মধ্যে প্রচলিত করার আবশুকতা সম্বন্ধে প্রায় উদাসীন। এমন কি যে কয়েকটি যুদ্ধের সরঞ্জাম প্রস্তুতের রাসায়নিক কার্থানা ভারতবর্ষে স্থাপিত হুইয়াছে, তাহাতেও ভারতবাসীর প্রবেশের দার প্রায় একপ্রকার রুদ্ধ। বহিঃশক্রর আক্রমণ হইতে দেশরক্ষা হইলে ভবিষ্যতে রাসায়নিকগণের সাহায্যই যে প্রধান অবলম্বন হইবে তাহা নিঃসন্দেহে বলা যাইতে পারে।

অনেকের মতে আবার এই বিশ্বাক্ত বায়্রপ রাসায়নিক দ্রব্যাদির সাহায্যে যে যুদ্ধ হইবে, তাহাতে হতাহতের সংখ্যা অনেক কমিয়া যাইবে, স্তরাং যুদ্ধের নৃশংসতা ও বিভীষিকাও কমিয়া যাইবে; কারণ বিধাক্ত বায়্র সাহায্যে বিপক্ষীয় সৈনিকদলকে কিছুক্ষণের জন্য স্তম্ভিত ও জ্ঞানহীন করিয়া রাখা যাইবে মাত্র, তাহাতে তাহাদের কোন স্থায়ী অপহানি বা প্রাণহানির সম্ভাবনা কম। ইহা অমান্থ্যিক হইলেও বর্ত্তমান গোলাগুলিরপ পাশ্বিক প্রথা হইতে শ্রেয়তর হইবে।

পরিশেষে বক্তব্য এই যে—জ্ঞান-বিজ্ঞানকে বাদ দিয়া আমরা জাতিসংগঠন কার্য্যে কিছুতেই ফললাভ করিতে পারিব না। চারিদিকের শক্তি-মূলক সভ্যতার জাগরণের মধ্যে আমরা কি নিষ্ক্রিয় হইয়া মোক্ষলাভ করিতে পারিব—
না ঐ শক্তির কঠোর পেষণে লুপ্ত হইয়া যাইব ? শক্তিহীন ত্র্বল জাতিকে কে কবে সম্মানের চক্ষে দেখিয়া থাকে। আজ যদি ভারতবাসী জ্ঞান-বিজ্ঞানে বলীয়ান হইয়া

জগতের নিকট পরিচিত হইতে পরিত, তাহা হইলে আজ এই হানতার দৈয় তাহাকে বহন করিতে হইত না। পৃথিবীর সমগ্র সভাজাতি তাহাদিগকে তাশাদের জাতীয় সম্মিলনে সসমানে আহ্বান করিত।

প্রবাদী—আষাঢ়, ১৩২৯

অস্পৃখতা ও জাতি-গঠনের অন্তরায় *

শ্রমবিম্থতাই আমাদের সর্বনাশের মূল। কোন কাজ করিব ন', হাত পা গুটাইয়া বিদিয়া থাকিব বা আরাম-চেয়ারে শুইয়া কেবল অল্যের দমালোচনা করিব; অথচ দেশকে অগ্রসর করাইব। আমরা আজকাল 'বাঙ্গালী জাতি' বলিয়া চীংকার করিতে আরম্ভ করিয়াছি; কিন্তু জাতি-গঠনের জন্ম যে কত মালমদল: ও উপকরণ দরকার তাহা একেবারেই ভূলিয়া গিয়াছি। অস্পৃশুতারূপ পাপ বঙ্গে ধারণ করিয়া, আজ কয়েক শত বৎসর ধরিয়। তাহার জন্ম কি প্রায়শ্চিত করিতে হইতেছে, ভাবিয়া দেখা যাক্। বাঙ্গালার লোকসংখ্যার প্রায় অর্দ্ধেক ম্ললমান। যিনি যাহাই বলুন না কেন, ইহাদের ধমনীতে হিন্দু-রক্ত প্রবাহিত। কেবল আমাদের অনুদারতা ও অপ্রশুতারপ পাপের কলে আজু ইহাদিগকে আমর। हिन्तुमभाक इटेट हाताहेबाहि। आए। हे भठ-जिन भेठ वश्मत शृद्ध यथन মৃসলমান বীরগণ তাঁহাদের জয়-প্তাক। তুলিয়া 'মানবের আত্ম ও একত্ব' ঘোষণ। করিয়াছিলেন; তথন ঝাঁকে ঝাঁকে তথাকথিত 'নিমবর্ণের' হিন্দুগণ ইস্লামধর্ম অবলম্বন করিয়। ব্রাহ্মণের অত্যাচার হইতে মুক্তিলাভ করিয়াছিল। এখনও তাহার অবশেষ পল্লীসমাজে দেখা যায়। যে হিন্দু-নাপিত কায়ত্ব-ত্রাহ্মণ প্রভৃতি উচ্চজ্বতিকে ক্ষৌরি করে, দে নম:শুত্রকে কি ভূটিমালীকে ফেণরি করিতে চায় না: অথচ মুসলমানকে অনামাদে ক্ষেরি করে। ইহার কারণ মুদলমান রাজ্বের দমঃ, কোন মুদলমান কাজীর কাছে গিয়। নাপিতের বিরুদ্ধে অভিযোগ করিলে, তথনই তাহার সমূচিত শান্তি হইত। আমর। পরাধীন জাতি -- চিরকাল শক্তের ভক্ত। আজও আমর। ন্মংশুল, বাত্যক্ষতিয় প্রভৃতি খেণী—যাহার। আমাদের সমাজের মেরুদগুলরূপ, বলবীয়ে খেছ, তাহাদিগকেই অনা-চরণীয় করিয়া রাখিয়াছি এবং কর্ত্রপক্ষ-দিগকে ভেদনীতি অবলম্বনের পথ পরিষ্কার করিয়। দিয়াছি। আজ তাঁহার। আমাদের উপর খড়গহন্ত। কেন্ট বা হইবেন না ? ব্রিটিশ উপনিবেশে আমর। ভারতবাসী ও শেতাঙ্গের মধ্যে সামানীতির দাবী করি; কিন্তু সঙ্গে সঙ্গে আমাদের নিজেদের ভাই-দের প্রতি তাহার সম্পূর্ণ বিপরীত ব্যবহার করি।

মাদ্রাজে পারিম্ব', পঞ্চম। ও মত্যান্ত নিম্নবর্ণের প্রতি এত নিষ্ঠুর বাবহার করা হইয়া থাকে যে, তাহা বিশাস করা যায় না। রাস্তায় চলিতে হইলে, উচ্চজাতি হইতে কে কতটা দূরে চলিবে, তাহা মাপা-জোকা আছে। অনেক 'নিম্নবর্ণ' রাস্তায় চীৎকার করিতে করিতে বলে—'অধম যাইতেছে, আপনারা সরিমা যান'। ভয়, পাছে কোন উচ্চজাতি

^{• &}quot;विकाम"-अवश्वात्रव, ১৩२३

তাহাকে ছুইয়া ফেলিয়া অপবিত্র ও নরকগামী হয়। আবার যদি কোন উচ্চ-জাতির ভোজনকালে কোন নিম্নবর্ণের লোক দূর হইতেও দেখে, তবে গাছদ্রব্য দৃষ্টিদোমে দূষিত হয়, এবং উহা ফেলিয়া দেওয়া হইয়া থাকে।

যথন আমর। আমাদের স্বজাতি ও স্বধর্মী লোককে শৃগাল-কুর্ব অপেক্ষাও অধম জ্ঞান করি, তথন কোন্ মৃথে আমর। জাতীয়তার দাবী করি — বুঝিতে পারি ন।। এই পাপের ফলে আমর। কি জাতীয়তার দাবী করিবার সকল অধিকার হইতে বঞ্চিত হই নাই ?

বিশেষতঃ আমাদের উচ্চশিক্ষিত লোকেরাই সকলের চেয়ে বেশী অপরাধী।
যথন দেশের ভাবী আশা-ভরদা শিক্ষা-ভিমানী যুবকগণের প্রতি দৃষ্টিপাত করি,
তথন মন নৈরাশ্যে পরিপূর্ণ হয়। তাঁহারা হয়তঃ গড়গড় করিয়া 'মিলের' স্বাধীনতাবাদ ও 'কোমতের' মানবর্ণনিবাদ আওড়ান, কিন্তু যথন বলি—"তুমি দক্ষিণ রাঢ়ী ফুলের
মেল, বারেন্দ্রের কল্যাকে বিবাহ কর।" তথনই অগ্নিশ্রমা হইয়া বলেন—"মশায়! আপনার
কথা শুনিয়া কি জাত খোয়াইব ?" কাজের বেলায় তাঁহার যত সংসাহস ও নৈতিক
বল সব কর্প্রের মত উবিয়। যায়।

ফল কথা, চরিত্রগত ত্র্বলতাই হিন্দু-জাতির অধ্যপতনের প্রধান কারণ।

আমাদের অন্থলারতার ফলে মাদ্রাজের পঞ্চমা, পারিছা প্রভৃতি এবং বাঙ্গালার-গাঁওতাল, নমঃশূলাদি তথাকথিত নিম্নবর্গ, এখনও দলে দলে সাম্যবাদী মূসলমান ও খুষ্টান ধর্ম অবলম্বন করিতেছে। কেনই বা করিবে না ? একজন পারিয়া বা পঞ্চমাকে দেখিলে হয়তঃ একজন মাদ্রাজী রাহ্মণ ঘুণায় সাত হাত দূর দিয়া যান, কিন্তু সেই ম্থন খুষ্টান হইয়া ছাটকোট পরে, তথন এ রাহ্মণই যাইয়া আগে তাহার ছাও-নেক্ করে এবং চেয়ারে বসাইয়া অভার্থন। করে।

অপাঙ্কের শব্দ আমাদের জাতীয় জীবনের অভিশাপ স্বরূপ হইয় দাড়াইয়াছে।
আমাদের সমাজের নিয়ম যে, ব্রাহ্মণ ব্যতাত কেহ দেবপূজা করিতে পারিবে ন।। কিন্তু
যদি কোন ব্রাহ্মণ স্থবর্ণবিণিক অথবা অন্ত কোন জল-অনাচরণীর জাতির দেবপূজা করে,
তবে তাহার। বর্ণের ব্রাহ্মণ হইয়৷ যায়৷ 'বর্ণের ব্রাহ্মণ' হেয় ও অপাঙ্জেয়। এর
চেয়ে নিষ্ঠ্রতা আর কি হইতে পারে ? ইহার অর্থ কি ইহাই নয় যে, নিয়জাতিকে আমরা
দেবপূজার অধিকার হইতে প্রকারান্তরে বঞ্চিত করিয়৷ রাধিয়াছি ?

আমি একথা বলি না যে, তথাকথিত উচ্চবর্ণ ও নিম্নবর্ণের মধ্যে নির্বিচারে বিবাহের আদান-প্রদান এথনই আরম্ভ হউক। কিন্তু হিদ্দুসমাজের কোন জাতিকেই অপাঙ্ভেয় ও জল-অনাচরণীয় করিয়া রাখা উচিত নয়। তোমরা যে আর্য্য-শোণিতের গর্ব্ব কর—কতটুকু আয়্য-শোণিত তোমাদের দেহে আছে, বলিতে পার ? যদি এক ডজন নমঃশ্দ্রের ছেলে ও এক ডজন ব্রাহ্মণ-কায়স্থের ছেলেকে মিশাইয়া দেওয়া যায়, তবে আকারে, ইঞ্চিতে ও অবয়বসোষ্টবে তাহাদের মধ্যে বিশেষ কোন পার্থক্য পরি-লক্ষিত

হয় কি ? কোন আগ্য কথনও বাঞ্চালায় অসিয়াছিলেন কিনা জানি না। আসিয়া থাকিলেও এই শত শত বংসর ধরিয়া রক্ত-মিশ্রণের ফলে, বাঞ্চালীর ধমনীতে বিশুদ্ধ আগ্যরক্ত অপুবীক্ষণ দিয়াও খুঁজিয়া পাওয়া কঠিন। অতএব 'আযা-অনার্যা' এই সব বৃথা গর্কমূলক ভাব ত্যাগ করিয়া উচ্চবর্ণ-নিম্নবর্ণ সকলে মিলিয়া এক বাঞ্চালী জাতি গঠিত হউক; তবেই জাতির কল্যাণ হইবে।

প্রবাসী বাঙ্গালীর পত্র ইউরোপে বিজ্ঞান চর্চ্চা

রম্বাল ইনষ্টিউশন (The Royal Institution) এর উৎপত্তি ও কার্যাকারিতা

সেপ্টেম্বর মাদের প্রারম্ভে এখানে আদিয়া পৌছি। তথন এখানে গ্রীয়ের ছটি; বৈজ্ঞানিকগণ ইতন্ততঃ বিক্ষিপ্ত –কেহ্ সমুদ্রবক্ষে, কেহ বা আলম পর্বতোপরি, আবার কেহ বা আমেরিকা পরিভ্রমণ করিতেছেন। কিন্তু দেইভাগ্যক্রমে কেমিক্যাল সোসাইটীর (রাসায়নিক সভার) পুত্তকাগার পোলা ছিল। এই স্থানে রসায়ন শাস্ত্রবিষয়ক নানা ভাষায় লিখিত বহুমলা গ্রন্থনিচয় সংগৃথীত আছে। বিশেষতঃ এমন অনেক ছুম্পাপা পুস্তক আছে, যাহা কলিকাভায় পাইবার কোন উপায় নাই। স্তরাং চাতকের স্থায় তৃষ্ণানিবারণ করিতে লাগিলাম, এবং হিন্দু রুসায়নশাস্ত্রের ইতিহাদের দ্বিতীয় খণ্ডের अपनक छेत्रकर्ग मःकलन कतिएल मक्तम रहेनाम। अहे श्रकाद्य अक माम कारिया श्राम। কৈন্ত আমি চঞ্চল চিত্ত হইয়া প্রভিলাম। গাহারা দ্রবদা রাদায়নিক গবেষণা গহে (Laboratory) কান্দ্র কর্মে ব্যন্ত থাকেন, তাঁহাদের পক্ষে হাত প: গুটাইয়া বসিয়া থাকা বড়ই কষ্টকর। বিশেষতঃ এই শীত প্রধান দেশে চুপ করিয়া বসিয়া থাকা যায় না। অক্টোবর মাদের প্রারম্ভে একজন প্রদিদ্ধ রাদায়নিক আমার সমফে আসিয়। উপস্থিত হইলেন। नुष्टान चानियां मुक्तार्थ हैशां योज कति ; किन्न ज्येन हेनि क्यांत्म हिलन । मुक्त अथरा রয়াল ইনষ্টিউশন (The Royal Institution) দেখাইবার নিমিত্ত তিনি আমাকে সঙ্গে লইয়। গেলেন। বলাবাছলা বিজ্ঞানের পীঠস্থানগুলি দর্শন ও তত্ত্বস্থ উপাসক ও পুরোহিতদিগের সহিত আলাপ পরিচয় ও চিডাবিনিময় করিবার জন্ম আমি ইউরোপে আসিয়াছি। বলিতে কি, রয়াল ইনষ্টিটউশনের বাহ ও আভ্যান্তরিক দুখা দেখিয়া প্রথমত: আমার মনে বড একটা সম্রদের উদয় হইল ন।। আমাদের প্রেসিডেন্সি কলেজ ইহা অপেকা বিশাল এবং মনের মধ্যে শ্রদ্ধার উদ্রেক করে। কিন্তু শীঘ্রই মনের ভাব পরিবর্ত্তিত হইয়া গেল। আমি তীর্থযাত্রী—যথন আমার পাণ্ডা অঙ্গুলী নির্দেশ করিয়া একে একে সমন্ত দেখাইয়। বলিলেন-এই দেখুন কাঁচের আধারের (glass case) মধ্যে যতে সংরক্ষিত যে সমস্ত যন্ত্র রহিয়াছে, তদারা জেভী ও ফ্যারাজে অনেকগুলি যুগাস্তর সংঘটনকারী আবিক্রিয়া সম্পাদন করিয়াছিলেন ইত্যাদি, তথন আর ভক্ত প্রকৃতিম্ব

থাকিতে পারিলেন না। ভাবে গদ গদ হইয়া পড়িলেন। বাস্তবিক যথন তীর্থযাত্রী শ্রীক্ষেত্রে গিয়া জগন্নাথের দর্শন লাভ কবেন, তথন কি মূর্ভি কদাকার বলিয়া বিশ্বকর্মার নিন্দা করিতে বদেন? না, ভক্তিরদে সিক্ত হইয়া অশ্রধারা বর্ষণ করিতে থাকেন? বিখ্যাত রাসায়নিক ডাক্তার থর্প (Thorpe) যথার্থই বলিয়াছেনঃ—

"রয়্যাল ইনষ্টিটউশনের রসায়নাগার চিরদিন বৈজ্ঞানিকের পক্ষে পবিত্র ভূমি বলিয়া গণিত হইবে। এখানেই ডেভী সেই সকল আবিজ্ঞান করেন, মন্ধারা জড় বিজ্ঞানে যুগান্তর সংঘটিত হইয়াছে। রসায়নের ভক্তেরা রয়াল ইন্ষ্টিটউশন অপেক্ষা স্থরম্য ও স্থসজ্জিত বিজ্ঞান মন্দিরে আজ কাল নিজ নিজ কার্য্যে ব্যাপৃত থাকেন। কিন্তু মুসলমানের পক্ষে মকাধামের 'কাবা' যেরপে, রাসায়নিকের পক্ষে এই স্থানটিও তদ্রপ। ডেভী ও ফ্যারাডের প্রতিজ্ঞা ও কার্য্য পরম্পরা দারা পবিত্রীকৃত এই গৃহে আসিয়া যে বিছার্থীর উৎসাহ বাড়িবে না, বা অম্বরাগ প্রগাঢ়তর হইবে না, তিনি সত্যই কুপার পাত্র।

আপনার পাঠক পাঠিকাবর্গের অবগতির জন্ম এই রয়্যাল ইনষ্টিটিউশনের উৎপত্তির বিষয় কিছু বলা যাইতেছে। গরীব লোকদের উপকারের জন্ম ইহা স্থাপিত হয়। অষ্টাদশ শতাব্দীর শেষে কাউন্ট রমফোর্ড ইহা স্থাপন করেন। তিনি ১৭৯৯ সালের প্রথমাংশে একটি প্রতিক। প্রকাশ করেন। ইহার নাম "Proposals for forming by subscription in the metropolis of the British Empire, a Public Institution for diffusing the knowledge and facilitating the general introduction of useful mechanical inventions and improvements and for teaching by courses of philosophical lectures and experiments, the application of Science to the common purposes of life." ইহা হইতে দেখা যাইতেছে যে, অর্থকরী শিল্প ও বিজ্ঞানের পরস্পর ঘনিষ্ঠ যোগসাধন, বৈজ্ঞানিক ও শিল্পীদের সহযোগিতার ক্লমি, শিল্প, বাণিজ্যাদির উন্নতিসাধন এবং জনসাধারণের স্বথ স্বাচ্ছল্য বৃদ্ধি রমফোর্ডের উদ্পশ্নে ছিল। প্রস্তাবিকাতে সভার তুইটি প্রধান উদ্দেশ্য এইরূপ বর্ণিত আছে:—"The speedy and general diffusion of the knowledge of all new and useful improvement and teaching the application of scientific discoveries to the improvement of arts and manufactures in this country, and to the increase of domestic comfort and convalescence."

১৮০২ খুটাব্দে রম্ফোর্ডের সহিত এই সভার সম্বন্ধ বিচ্ছিন্ন হয়। তাহার পর হইতে বৈজ্ঞানিক আবিক্রয়া সকল কিরপে মন্থার ধনবৃদ্ধি, স্বথবৃদ্ধির সহায় হইবে, মন্থায়র কাজে লাগিবে, ব্য়াল ইনষ্টিটিউশন্ সে চিন্তা আর করে না। এখন খাটি বৈজ্ঞানিক গবেষণা ও জ্ঞানবিস্তার ইহার কার্য্য। ভাক্তার গার্ণেট ইহার প্রথম অধ্যাপক বা আচার্য্য নিমৃক্ত হন। তাঁহার প্র ডেভী এই কার্য্যের ভার প্রাপ্ত হন।

জগতের ইতিহাস আলোচনা করিলে অনেক সময় দেখিতে পাওয়া য়ায় যে,

यथन दकान प्रता वा यूरा विराध रकान शतिवर्छन्तत প্রয়োজন হয়, তথন মঞ্চলময় বিধাতা যেন তাঁহার বিধান সংসিদ্ধ করিবার জন্ম এক একজন মহাপুরুষকে আনিয়া রাষ্ট্রবিপ্লবে, ধর্মজগতে, নৈতিক ও বৈজ্ঞানিক জগতে ইহার অনেক উদাহরণ পাওয়া যায়। গীতাকারোক্ত 'সম্ভবামি যুগে যুগে' বচন সকল জাতির মধ্যে ও সকল দেশে প্রযোজ্য। অবশ্য কথাগুলি বিষয়ভেদে ভিন্ন ভিন্ন প্রকারে বুঝিয়া লইতে হয়। নতুবা ধর্মের, শিল্পের, সাহিত্যের, বিজ্ঞানের নানাবিভাগে যুগ প্রবর্ত্তকগণের প্রত্যেককেই অবতার বলিতে হয়। তাহা বলা আমাদের উদ্দেশ্যে নংহ। আমরা কেবল हैहाहै बनिएक हाहे. यथन रामन लारकत अर्याजन हम, ज्यन महिन्य लारकतर जातिकार হয়। রয়াল ইনষ্টিটিশন ত এইরূপে স্থাপিত হইল। ভাক্তার গার্ণেটের পর উপযুক্ত একজন রাসায়নিকের বিশেষ প্রয়োজন হইল। এমন সময় বিধাতা যেন ভেভীকে হাতে করিয়া णानिया विल्लान-"এই लও"। वाखविक यारात्रा निष्कत भाषात्र উপत माँफारेट ठाम, ঈশ্বর তাহাদের সহায় হন। এখন ভারতে স্বগীয় টাটার প্রস্তাবিত গবেষণা মহাবিচ্চালয়ের মত একটি বিজ্ঞান মন্দিরের বিশেষ প্রয়োজন হইয়াছে। ইহা স্থাপিত হইবার পরেও হয়তঃ ইহাকে কিছুদিন বাঁচিয়া থাকিবার জন্ম, কাজ করিবার জন্ম, সংগ্রাম করিতে হইবে। किन्न यथाकारन रा देशात उपयुक्त धक्कन जानरकत आविकाव दरेरन, जारा निःमस्मर বলা যাইতে পারে।

পূর্ব্বেলা গিয়াছে রম্কোর্ডের ঐকান্তিক যত্নে এই পীঠন্থান স্থাপিত হয়। কিন্তু ইহার স্থায়িত্ব ও প্রতিভার ঘশোভাগাঁ ডেভা। তিনি দরিদ্রের সন্তান; বাল্যকালেই তাঁহার পিতৃবিয়োগ হয় এবং সংসারের ভার তাঁহার স্কন্ধে পড়ে। এক ডাক্রারথানায় তিনি এপ্রেন্টিস্ নিযুক্ত হন। কিন্তু সে সময়কার ডাক্রারথানা, আর এথনকার উষাধলয় সম্পূর্ণ বিভিন্ন। এ সময়ে তিনি একটিও রাসায়নিক পরাক্ষা (experiment) দেন নাই। এমন কি, রাসায়নিক যন্ত্র সকলের আঞ্জতি কিন্তুপ তাহাও জানিতেন না। তাঁহার ঘল্লের মধ্যে ছিল শিশি, মদের গেলাস, চায়ের পেয়ালা, তামাকের নল এবং কথন কথন ধাতু গলাইবার মাটির মুচি। আমাদের দেশে যুবকগণ অনেক সময় কেবল গবর্ণমেণ্টের উপর দোষারোপ করিয়া ক্ষান্ত হন, আর বলেন—রাসায়নিক পরীক্ষা ও গবেষণা করিতে হইলে বড় বড় বিজ্ঞানাগার চাই, অজন্ম টাকা চাই।—আমি ইহার উত্তরে ক্রমান্নয়ে ডেভা, ফ্যারাভে প্রমুথ বৈজ্ঞানিকগণের চরিত্র বর্ণনা করিব। তাহা হইতে দেখ—যে ইচ্ছা থাকিলেই উপায় হয়—Where there is a will, there is a way.

যত কিছু বড় বড় আবিষ্ণার, তাহা অনেক সময় কেণা বা মাথা পাগলা লোকের থেয়াল হইতে উদ্ভূত। যথন মহামতি প্রীষ্টলী, লাভোয়াসিয়ে প্রভৃতি দেখাইলেন যে, সচরাচর যাহাকে দাহ (combustion) ও খাসগ্রহণ (respiration) বলে, তাহাতে বায়ুর উপকরণ অন্ধ্রজানেরই (oxygen) কাজ বেশী, এবং সেই সময়ে ক্যাভেণ্ডিস্ প্রমাণ করিলেন যে, জল মৌলিক পদার্থ নয়—উদ্জান ও অন্ধ্রজান নামক তুই বিভিন্ন বায়ুর (gas)রাসায়নিক সংযোগে

এই যৌগিক (compound) পদাৰ্থ উৎপন্ন। তথন এক মহা সান্দোলন উপস্থিত হইল। এই সময়ের তুই সহস্র বৎসর পূর্বে হিন্দু এ গ্রীক প্রিডিজেল দিলান্ত করিয়াছিলেন যে, ক্ষিতি, অপ, তেজ, মক্রৎ, ব্যোম, এই পঞ্চভূত বা মৌলিক পদার্থের সমবায়ে যাবতীয় পদার্থের সৃষ্টি হয়। হিন্দুগণ মৃত্যুকে পঞ্চর প্রাপ্তি বলেন। ইহার মূলে এই দিলান্ত বহিয়াছে—অর্থাৎ মাল্ল্য যথন মরে, তথন তাহার শরীরের উপাদানগুলি পঞ্চতে মিশিয়া যায়। কিন্তু যথন ক্যাভেণ্ডিদ্ দেখাইলেন যে, 'অপ্' (জল) ভূত বা মৌলিক পদার্থ নয়। তথন বৈজ্ঞানিক জগতে এক মহাহলপ্লুল পড়িয়া গেল। দিন দিন নৃতন নৃতন বায়্র (gas) আবিদ্ধার হইতে লাগিল; যথা—যবক্ষারজান, ক্লোরিন ইত্যাদি।

পূর্ব্বে 'ক্ষেপা' লোকের কথা বলিয়াছি। ডাক্তার বেডোজ (Beddoes) এই শ্রেণীভূক্ত। তাঁহার এক থেয়াল হইল যে, যথন উদ্ভিজ্ঞ ও খনিজ নানাবিধ কঠিন ও তরল ঔষধ প্রয়োগ দারা রোগের আরোগ্য হয়, তথন এইসকল নব আবিষ্কৃত বায়্ দেবন করাইতে পারিলেও তজ্ঞপ ফললাভ হইতে পারে। এই বিশাদের বশবর্ত্তী হইয়া (Pneumatic Institution) অর্থাৎ বায়বীয় হাঁসপাতাল স্থাপন করিলেন। অনেক রোগীও এই হজুকে পড়িয়া এখানে উপস্থিত হইতে লাগিল। রাসায়নিক পরীক্ষা-কার্য্যে দক্ষতার জন্ম ডেভী ইতিমধ্যে প্রসিদ্ধিলাভ করিয়াছিলেন। তাঁহাকেই এই হাসপাতালের তত্বাবধায়ক নিয়োগ করা হইল। কিছুকাল পূর্বে যবক্ষারজান (Nitrogen) ও অমুজান সংযোগে প্রস্তুত (Nitrous acid) এক বায়ু আবিষ্কৃত হয়। ডেভী প্রীক্ষা করিয়া দেখাইলেন যে, এই বায়ু দেবন করিলে যে কেবল জীবনধারণ করা যায়, তাহা নয়। ইহাতে নাড়ী জ্বততর হয়, মাত্র্যকে ক্ষিপ্তের মত নাচায় এবং চিত্ত প্রফুল্ল রাথে। ইহার নাম সেই সময় হইতে হাসিবার (laughing), ঠিক বলিতে গেলে (laughtercausing gas) অর্থাৎ হাস্তোৎপাদক বায়ু হইল। চারিদিকে এক 'হৈ চৈ' পড়িয়া গেল। মদিরা (a liquid), আফিং (a solid) সেবন করিলে মনে কত রকম ভাবের উদয় হয়; ত্বংথের বিষয় তাহার প্রত্যক্ষ প্রমাণ দিতে অক্ষম! পাঠকগণ ডিকুইন্সি বা কমলাকান্তের সাক্ষ্য গ্ৰহণ কৰুন!

ডেভীর থ্যাতি তাঁহাকে রয়াল ইনষ্টিটিউশনের সংশ্রবে আন্যন করিল। সে সময় তিনি তরুণ বয়স্ক যুবক মাত্র। তাঁহার বয়স তথন তেইশ পূর্ণ হয় নাই। রমফোর্ড প্রথমতঃ চেহারা দেখিয়া ভাবিলেন, এ ছেলেমান্থর আবার লেক্চার দিবে কি ? এইজ্ঞারমফোর্ড তাঁহাকে প্রথমে এক ক্ষুদ্র সহরে বক্তৃতা দেওয়াইয়। তাঁহার ক্ষমতায় সল্পষ্ট হইয়া পরে তাঁহাকে স্বাধারণের সমক্ষে বক্তৃতা দিতে অনুমতি দেন।

কিছুদিনের মধ্যে ডেভী রয়্যাল ইনষ্টিটিউশনের সর্ব্বেসর্ব্বা হইলেন। এই সভা লগুনের ধনী ও সৌথিন লোকদের চাঁদা দারা চলে। ডেভীর অপূর্ব্ব কবিত্ব ও বাদ্বিতার খ্যাতি সর্ব্বব্ব ছড়াইয়া পড়িল; এবং ইহার প্রতি লোকের অত্নরাগ প্রগাঢ় হইয়া উঠিল। ডেভীও সর্বব্ব ধনী ও বিলাসীদের ভবনে নিমন্ত্রিত ইইতে লাগিলেন। দিনে বিজ্ঞানামূশীলন ও রাজিতে সামাজিক আমোদ প্রমোদে তাঁহার সময় অতিবাহিত হইত। সৌধিন লোকদের বাড়ীতে ধাইতে যাইবার সময় তাড়াতাড়ি ময়লা কামিজ ও মোজা খুলিতে ভুলিয়া গিয়া তিনি তাহারই উপর আবার পরিষ্কার কামিজ ও মোজা পরিতেন। এইরূপে তিনি কখন কখন পাঁচটি কামিজ ও পাঁচ জোড়া মোজা পরিয়া অজ্ঞাতসারে সং সাজিতেন। এই রয়্যাল ইনষ্টিটিউশনের সহিত সংশ্লিষ্ট হইবার কিছু পরেই ডেভী কয়েকটী নৃতন আবিষ্কার করিলেন। ইহাতে বৈজ্ঞানিক জগতে নব্যুগের আবির্ভাব হইল, এবং তাঁহার যশঃসৌরভও দিকদিগত্তে পরিবাধ্য হইল। এই বিষয়ে কিছু বলা যাইতেছে।

পূর্বের যে পঞ্চূতাত্মক দেহ ও অন্তান্ত পার্থিব পদার্থের কথা উল্লেখ করা গিয়াছে, ইহার মূলে বৈজ্ঞানিক গৃঢ় তক্ত নিহিত রহিয়াছে। হিন্দুরা বলেন—এই নশ্বর দেহ ভশ্ম इटेश शास्त्र (पारहत या अश्महिक वायु (पारूप) इटेरा छेप्पन, जाहा वायुमाप ह्या; যাহা জল হইতে উদ্ভুত, তাহা জলে পুনরায় মিশিয়া-যায়; যাহা দুত্তিকা (ক্ষিতি) হইতে গঠिত, তাহা মাট হইয়া যায় ইত্যাদি। ক্যাভেণ্ডিস ও ল্যাভেয়াসিয়ের সময় পর্যান্ত মোটাম্টি বলিতে গেলে এইরূপ ধারণাই বদ্ধমূল ছিল। সাদৃশ্যমূলক অহুমান হইতে প্রাচীনেরা ভাবিতেন যে, যেমন দেহ ভত্মীভূত হইলে কেবল মৃত্তিকার ভাগ (যথা অম্বিভম ইত্যাদি) পড়িয়া থাকে, আর সমস্ত উপকরণ অস্তান্ত ভতের সহিত মিশিয়া যায়, তেমন শুক্ক কাৰ্ছ ভন্ম হইলেও ঐ প্ৰকাৱ হয়; অৰ্থাৎ কেবল ভন্ম (ছাই) অবশিষ্ট থাকে। তেমনি, প্রধান পণ্ডিতগণ স্থির করিলেন ধাতৃও পঞ্চতাত্মক। স্বতরাং লৌহ. ভাম প্রভৃতি অগ্নিদম্ম করিলে অপরাপর উপাদান (বায়, জল ইত্যাদি) চলিয়া যায়, **एकवल मृर्डिका**त अश्म পुड़िया थारक। आमारमत कविताक महाभारतत। आधुर्स्तम ७ তন্ত্রোক্ত এই সমস্ত ধাতৃভশ্ম এখন ও ঔষধার্থ ব্যবহার করিছা থাকেন। গাছপালা পোড়াইলে যে ছাই পড়িয়া থাকে (কৃষ্ণকার), তাহাও মাটির সামিল গণ্য হয়। অতি পুরাকাল হইতেই এই গাছপালার ছাই (বিশেষতঃ কলার 'বাসনার') কাপ্ড পরিষ্কার করিবার জন্ম ব্যবস্থা লাসিয়াছে। কিন্তু আর এক প্রকার ক্ষার আমাদের দেশে পাওয়া যায়। সাধারণতঃ ইহা সান্ধিমাটি নামে পরিচিত। চরক ও স্থশতে এই ছুই ক্ষারের উল্লেখ আছে—যথা বৃক্ষার, প্রধানতঃ ব্রক্ষার (literally the ash obtained by burning the spikes of barley) ও দৰ্জ্জিকাক্ষার। সন্তা বিলাতী দাবানের উৎপাতে কলার বাসনার ছাই এখন আর কাপড় দাফ করিবার জন্ম ব্যবহার করা হয় না। কিন্তু গাঁহারা পাড়াগাঁয়ের লোক, এবং ৪০।৫০ বংসর ব্যস্থ, তাঁহারা শ্বরণ করিতে পারেন দরিদ্র লোক এই 'সাবানই' ব্যবহার করিত এবং এই ক্ষারকে একটু 'তীত্র' করিবার জন্য ইহার জলের সহিত একট

^{*} বধা-পারদ সবকে রসাধি ববেন "পঞ্জুতাক্ক: স্তঃ"-XII. 50. Vide "Hindu chemistry" Sanskrit Text. Page 10,

চুণ মিশাইত। * প্রাচীন হিন্দু ঋষিগণ জানিতেন যে, যবক্ষার ও সর্জ্জিকাক্ষার বিভিন্ন। কিন্তু ইয়োরোপে গ্রীক দার্শনিকগণ এই ছয়ের প্রভেদ বড় একটা ব্রিতেন না; গোলমাল করিয়া ফেলিতেন। ডেভী স্বয়ং বলিতেছেন—"The ancients do not seem to have distinguished between the two alkalis"। তাঁহার সময় অবধি ধারণা ছিল যে, পূর্ব্বোক্ত এই তুই ক্ষারাত্মক মৃত্তিকা (Alkaline earths) ভৌতিক বা মৌলিক পদার্থ মাত্র (Elements)। ক্যাভেণ্ডিদ প্রথমতঃ দেখান যে, অম্লভান ও উদ্জান মিশাইয়। তাহার মধ্যে তাড়িতকুলিঙ্গ চালাইবামাত্র ভয়ানক আওয়াজ হয়—যেন তোপধানি। আর এই তুই বায়র পরস্পর রাসায়নিক সংযোগে জল প্রস্তুত হয়। ইহাতে প্রতিপন্ন হইল যে, জল আর ভৌতিক বা মৌলিক পদার্থ নহে। এই প্রকার তুই বা ততোধিক মৌলিক পদার্থ সংযোগে যৌগিক (Compound) পদার্থে প্রস্তুত করণকে সংশ্লেষণ (Synthesis) কহে। ক্যাভেণ্ডিদের পরীক্ষার প্রায় ১৫ বৎসর পরে (১৮০০ খ্র: আঃ) কার্লাইল এবং নিকল্সন নামক তুই বৈজ্ঞানিক জলের ভিতর তাড়িতপ্রবাহ চালাইয়া অমুজান ও উদজান নামক বাছকে পুথক করিয়া ফেলিলেন। ইহাকে বিশ্লেষণ (Analysis) কহে। ১৮০৭ খৃঃ অব্দে ডেভী এই প্রকারে 'তীব্র' ও 'তীক্ষ্ব' যবক্ষার ও সর্জ্জিকাক্ষারের ভিতর এই তাড়িত প্রবাহ চালাইয়া দেখাইলেন যে, ইহাদের প্রত্যেকে মৌলিক না হইয়া অমুজান, উদ্জান ও হুই নব ধাতুর সংযোগে গঠিত। এই ছই ধাতু রৌপ্যের ন্যায় সাদা ও চক্চকে—নাম পোটাসিয়ম ও সোভিয়ম। ভেভী যথন প্রথমে এই তুই ধাতু পূথক করিলেন, তথন তিনি এই অম্ভূত আবিষ্ণারে 'মাতোয়ারা' হইয়া হর্ষে গৃহের মধ্যে ইতস্ততঃ নৃত্য করিতে नांशितन। অনেকক্ষণ পরে প্রকৃতিস্থ হইয়া তবে আবার গবেষণাকার্য্যে প্রবৃত্ত হইলেন। রসায়নশাস্ত্রে নবযুগের আবির্ভাব হইল। ডেভী কর্তৃক পোটাসিয়ম ও সোডিয়ম আবি-ষারের পর আরও অনেক 'ভূত' আবিষ্কৃত হইতে লাগিল—আজকাল প্রায় ৭০টি ভৌতিক পদার্থ জানা গিয়াছে।

ডেভীর যশঃসৌরভ দিক্ দিগন্তে বিকীণ হইয়া পড়িল। দরিদ্র সন্তান ডেভীর মাথা ঘুরিয়া গেল। ধনী ও বিলাসী সমাজে তাঁহার আদর আমন্ত্রণাদির বিষয় পূর্বেই উল্লিখিত হইয়াছে। ইহাতে যে, তাঁহার অনেক শক্তিক্ষয় হইয়াছিল তদ্বিয়ের সন্দেহ নাই। জ্ঞানাবেষীর পক্ষে আয়ঝিষগণের আদর্শ ই অন্থবরণীয়। চাল চলন সাদাসিদে ও তপস্বীর মত হইবে, এবং মন উচ্চচিন্তায় ব্যাপৃত থাকিবে, ইহাই আমাদের আদর্শ হওয়া উচিত।

ডেভীর সহিত ফ্যারাডের মিলনকে মণিকাঞ্চন যোগ বলা যাইতে পারে। ফ্যারাডে এক দপ্তরীর দোকানে শিক্ষানবিশ ছিলেন। তাঁহার মনিবের মিষ্টার ড্যান্স্ (Dance) নামক এক থরিদদার ছিলেন। তিনি বালক ফ্যারাডের জ্ঞানপিপাসা দেথিয়া তাঁহাকে ডেভীর শেষ চারিটি বক্তৃতা শুনিবার জন্য একথানি টিকিট দিয়াছিলেন। ফ্যারাডে

^{*} हिन्मूत्रमात्रत्नत्र ইতিহাস ১৬ १३८७ २२ পृक्षा (प्रविष्ठ পाद्रिन ।

কেবল যে বক্তৃতাগুলি শুনিয়াছিলেন তাহ। নয়; সমস্ত বক্তৃতার সার মর্ম মন্ত্রাদির চিত্রসহ একটি থাতায় লিখিয়া লইয়াছিলেন। এই থাতাটি ৩৮৬ পৃষ্টা পরিমিত, ফ্যারাডের নিজের হাতে বাঁধা। ইহা ভক্তিনহকারে রয়্যাল ইনিষ্টিটিউশনে সংরক্ষিত আছে। যত সামান্যই হউক না কেন, কোন প্রকার বৈজ্ঞানিক কাজে নিযুক্ত থাকিবার ইচ্ছায় ফ্যারাডে রয়াল সোসাইটির সভাপতি সার জ্ঞাসেফ ব্যাশ্বসের নিকট একটি দর্বথাস্ত করেন। ব্যাশ্বস্থ সাহেব দারোয়ানের নিকট—কোন জ্বাব নাই (No answers), এই নিশ্বম উত্তর রাখিয়া যান। ইহার পর ড্যান্স্ সাহেব কর্তৃক উৎসাহিত হইয়া ফ্যারাডে নিজের থাতাথানি ডেভীর নিকট পাঠাইয়া দেন। ডেভী তাঁহাকে সৌজনাপুর্ণ উত্তর দেন। ১৮১০ সালে উভয়ের সাক্ষাৎ হয়। শীঘ্রই বিজ্ঞানাগারের সহকারীর পদ থালি হওয়ায় ফ্যারাডেকে এই পদ দেওয়া হয়। ভবিদ্বং বৈজ্ঞানিক জগতে বালক দপ্তর্কীর কিরপ প্রতিষ্ঠালাভ হয়, তাহা শিক্ষিত লোকদের অজ্ঞাত নহে। রয়্যাল ইনষ্টিটউশনের সহিত আরও অনেক বিখ্যাত বৈজ্ঞানিকের নাম সংস্কট আছে; যথা—অধ্যাপক লও বেলী, অধ্যাপক টিগুয়াল, অধ্যাপক ডিগুয়ার ইত্যাদি।

বহু বংসর পরে আবার ইউরোপে আসিয়াছি। এথানকার বিজ্ঞানমন্দির ও কলকার-ধানা দেখিয়া সার হামফ্রী ডেভার একটি বক্তৃতার নিয়োদ্ধত অংশটিতে থুব থাটি কথা আছে বলিয়া মনে হইতেছে। স্বদেশবাসীদিগ্যকে সম্বোধন করিয়া ডেভা বলিতেছেন—

"The progression of physical science is much more connected with your prosperity than is usually imagined. You owe to your experimental philosophy some of the most important and peculiar of your advantages. It is not by foreign conquests chiefly that you are become great, but by a conquest of nature in your own country. It is not so much by colonisation that you have attained your pre-eminence or wealth, but by the cultivation of the riches of your own soil. Why at this moment are you able to supply the world with a thousand articles of iron and steel necessary for the purposes of life? It is by arts derived from chemistry and mechanics and founded purely upon experiments. Why is the steam engine now carrying on operations which formerly employed, in painful and humiliating labour, thousands of our robust peasantry, who are now more nobly or more usefully serving their country either with the sword or with the plough? It was in consequence of experiments upon the nature of heat and pure investigations.

In every part of the world manufactures made from the mere clay and pebbles of your soil may be found; and to what is this owing? To chemical arts and experiments. You have excelled all other people in the products of industry. But why? Because you have assisted industry by science. Do not regard as indifferent what is your true and

greatest glory. Except in these respects and in the light of a pure system of faith, in what are you superior to Athens or to Rome? Do you carry away from them the palm in literature and the fine arts? Do you not rather glory, and justly too, in being, in these respects, their imitators? Is it not demonstrated by the nature of your system of public education, and by your popular amusements? In what, then, are you their superiors? In everything connected with physical science; with the experimental arts. These are your characteristics. Do not neglect them. You have a Newton, who is the glory, not only of your own country, but of the human race. You have a Bacon, whose precepts may still be attended to with advantage. Shall Englishmen slumber in that path which these great men have opened, and be overtaken by their neighbours? Say, rather, that all assistance shall be given to their efforts; that they shall be attended to, encouraged and supported."

অর্থাৎ ইংলণ্ডের সমৃদ্ধি যে বিজ্ঞান চর্চোর ফলে তাহা অনেকে সম্যক উপলব্ধি করিতে পারে না। যুদ্ধজয় বা উপনিবেশ য়াপনের দারা ইংলণ্ডের ঐশ্বয় এত বাড়ে নাই, যতটা হইয়াছে বিজ্ঞান-চর্চোর প্রসারের ফলে। আজ যে পৃথিবীর বাজার ইংলণ্ডের পণ্য সম্ভারে পূর্ণ তাহার কারণ এই—বিজ্ঞান। আজ যে সহস্র সহস্র লোক নিক্ক প্রথমিকরৃত্তি ত্যাগ করিয়া সৈনিক ও ক্বকের জীবন যাপন করিতেছে তাহা এই বিজ্ঞানের প্রচেষ্টায়। বাষ্পীয় যস্ত্রাদি আবিকারের ফলে শিক্ষায় ও সংস্কৃতিতে ইংলণ্ড—রোম বা এথেন্সের উপর প্রধান্তের দাবী করিতে পারে না। তাহার যত কিছু দাবী এই বিজ্ঞানের কল্যাণে, শিল্প-বাণিজ্যের প্রসারে। জগদ্বরেণ্য নিউটন ও বেকন তাহাদের মধ্যে জয় গ্রহণ করিয়া যে পথ দেখাইয়া গিয়াছেন, ইংলণ্ডের লোকের। কি সেই পথ অনুসরণ না করিয়া যুমাইয়া থাকিবে?

আমাদের দেশে বিজ্ঞান শিক্ষা যে কতদ্ব প্রয়োজনীয়, তাহা কি নৃতন করিয়া বলিতে হইবে ? প্রয়োজনীয় বলিলে বরং কম বলা হয়। বিজ্ঞান ব্যতীত আমাদের গতি নাই, রক্ষা নাই। আমার প্রিয় দেশবাসীদিগকে বলি— হে ভ্রাতৃগণ! এখনও সময় আছে; একবার উঠিয়া, জাগিয়া, চোখ মেলিয়া দেখ, বিজ্ঞানবলে জগতের কত জাতি কত উন্নতি করিতেছে। এখনও না জাগিলে চিরকাল অধঃপতিত হইয়া থাকিতে হইবে। ইউরোপের একটি জাতিকে পরাস্ত করায় ইউরোপীয়েরা এখন জাপানকে সভ্য বলিয়া মানিতেছেন বটে; কিন্তু নিশ্চয় জানিও জাপানী যুদ্ধ করিয়া সভ্য হন নাই, বিজ্ঞান বলে পূর্বে হইতেই উন্নত, সভ্য, বলিয়ান হইয়াছিলেন। ভারত সত্য সভ্যই সোনার ভারত। ইহার উদ্ভিদজ, খনিজ ও প্রাণীজ নানা পদার্থ হইতে বিদেশীয়েরা প্রভৃত অর্থশালী হইয়া উঠিতেছে। আমরা কেবল তাঁহাদের কুলি মজুরের কাজ করিতেছি। মনে করিও না, বিজ্ঞান হইতে কেবল অর্থলাভই হয়। সংসারে মাসুষের চেয়ে বড় কেণ্

মান্থবের মনের চেয়ে বড় কি আছে? মানব মন বিজ্ঞান বলে মার্চ্জিত, উন্নত ও শক্তি-শালী হয়। সমাজনীতি, ধর্মানীতি, সমস্তই নানা প্রকারে বিজ্ঞানের নিকট ঝণী। তাই বলি—বাঁচিতে চাও, সভ্য মানব মণ্ডলীর মধ্যে মুখ দেখাইতে চাও, বিজ্ঞানের সেবা কর।

প্রবাসী বাঙ্গালীর দিতীয় পত্র জার্মানী—রসায়ন চর্চ্চার আকর-স্থান

রসায়ন শাস্ত্র অর্থকরী বিভাগুলির মধ্যে শ্রেষ্ঠ বলিয়া দকলকেই মানিতে হইবে। কেন না সকল প্রকার ব্যবসার মূলে রাসায়নিক তত্ত্ব নিহিত আছে। রাসায়নিক বিজ্ঞানে আমরা নিতান্ত অজ্ঞ বলিয়া বিদেশীরা আমাদের দেশ হইতে এতগুলি টাকা লুটিয়া লইয়া ঘাইতেছে। ইউরোপের দকল দেশ অপেক্ষা জার্মানাতে রসায়ন বিভার অসাধারণ উন্নতি লাভ হইয়াছে। পৃথিবার সমস্ত দেশে মৌলিক গবেষণা দারা রসায়ন-বিজ্ঞানে य नव नृजन आविषात इहेरजरह, जाहात मन आन। तकम आधान-পণ্ডिजिमरणत পরিশ্রম দারা সাধিত হইতেছে। তাহারই ফলে ক্সামানী আজ ব্যবসায় জগতে শীর্ষস্থান অধিকার করিয়াছে। কোন ঐক্রজালিক উপায়ে জার্মানা এইরূপে ধূলিমৃষ্টি হইতে স্বর্ণমৃষ্টি প্রস্তুত করিতেছে, তাহা জানিতে কার না বাসনা হয়? লীবিগ্ (Liebig), ওহ্লার (Wholer), বুন্দেন্ (Bunsen), হজ্মাান (Hofman) প্রমুখ পরলোকগত মনীধীগণের প্রতিভাবলে জার্মানা উন্নতির সোপানে এতনুর অগ্রসর হইয়াছে। ফিসার (Fisher), বেয়ার (Baeyer), ভ্যাণ্টহফ্ (Vant Hoff) প্রভৃতি সমনাময়িক বৈজ্ঞানিকগণ তাঁহাদের সিংহাসনে অধিষ্ঠিত হইয়। মাতৃভূমির মুখ উজ্জল করিতেছেন। বস্তুতঃ জার্মান ভাষায় লিখিত পুস্তক ও পত্তিকা বাদ দিলে রসায়নের সামান্য ভগ্নাবশেষ মাত্র অবশিষ্ট থাকে। এই সমন্ত কারণে জার্মানীকে রসায়ন বিভার আকর স্থান বলিলেও অত্যক্তি হয় না। তুই এক শতাকা পূর্বে আমাদের দেশে সংশ্বতক্ত ছাত্রগণ যেরপ শিক্ষাসমাপ্তি করিবার অভিলাষে মিথিল। ও বারাণসাতে গমন করিতেন, তচ্চপ আমেরিকা হইতে জাপান পর্যান্ত সর্বাদেশের ছাত্রের। রসায়নবিতা সম্পূর্ণ আয়ত্ত করিবার জন্ম জার্মান বিজ্ঞালয়ে শিক্ষালাভ করিতেছেন। এক বালিনেই রুসায়নশিক্ষার্থী বিদেশী ছাত্রের সংখ্যা সাদ্ধ তুইশত। আমি সম্প্রতি জার্মান দেশ পরিভ্রমণ করিয়া আসিয়াছি। তীর্থক্ষেত্র পরিদর্শন করিয়া প্রত্যাবর্ত্তন করিলে সেই পূণ্য ভূমির অপরূপ কথা সর্ব্বসমক্ষে কীর্ত্তন করিতে কার ন। অভিলাষ হয় ? এই প্রবন্ধে উপরি লিখিত কভিপয় মহাপুরুষের-সংক্ষিপ্ত বিবরণ ও জার্মান দেশের রসায়নমূলক ব্যবসার ক্রমোন্নতির বিষয় আলোচনা করিব।

খুষীয় ষোড়শ শতাদী হইতে জেনা (Jena) বিশ্ববিভালয়ে রসায়ন বিভা অধীত হইতেছে। খনিজ পদার্থের প্রাচুর্যবশতঃ গদ্ধক্রাবক (Sulphuric Acid) এবং সোডা প্রভৃতির ব্যবসায় অন্তদেশ অপেক্ষা জার্মানীতে উন্নতি লাভ করিয়াছিল। প্যারাসেক্ষ্স, ষ্টাল্ (Stahl) প্রভৃতি পুরাতন আমলের অনেক প্রসিদ্ধ রাসায়নিকগণ জার্মান দেশে জন্ম গ্রহণ করিয়াছিলেন; কিন্তু লীবিগের পূর্বের সর্বাদ্ধীনরূপে রসায়ন শিক্ষার উপায় কোন স্থানেই ছিল না। নব্য রসায়নের স্পষ্টির পর সর্বপ্রথমে (১৭২৭ অবদ) জিসেন্ছিত তাঁহার গবেষণা-মন্দিরে সাধারণ ছাত্রদিগকে কার্য্য করিবার অন্তমতি প্রদান করিয়া তিনি নৃত্ন পথ প্রদর্শন করেন। তাঁহার আদর্শ অন্তসরণ করিয়া অন্তান্ত বিভালয়ের কর্তৃ পক্ষগণও ছাত্রদিগকে এইরূপ অধিকার প্রদান করেন। যে সকল শান্ত পরীক্ষা-মূলক (experimental), কেবল পুস্তক অধ্যয়ন করিয়া তাহা আয়ত্ত করা অসম্ভব। এই জন্ত লীবিগের ব্যবস্থা রসায়ন শিক্ষার পক্ষে প্রভৃত মঙ্গলদায়ক হইয়াছে।

লীবিগের সর্বতোমুখী প্রতিভা কথনও এক বিষয় লইয়া দ্বির থাকিত না। অঙ্গার মূলক পদার্থের নৃতন প্রকার বিশ্লেষণ প্রণালী আবিষ্কার করিয়া তিনি জৈব পদার্থের স্বরূপ-নির্ণয় অল্লায়াসসাধ্য করিয়া দিয়াছিলেন। শারারবিজ্ঞান (Physiology), উৎসেচন প্রক্রিয়া (Fermentation), ক্রমিবিজ্ঞান প্রভৃতি রাসায়নিক প্রণালী ঘার৷ পরীক্ষা করিয়া তিনি অনেক নৃতন তথ্য উদ্ভাবন করেন। ১৮৪০ খুপ্তাব্দে প্রকাশিত 'Chemistry in its relation to Agriculture' নামক পুস্তকে সার দিবার উপকারিতা তিনি সর্বাপ্রথমে প্রদর্শন করেন। অনেক বৃক্ষ জমি হইতে বিভিন্ন প্রকারের লবণ আকর্ষণ করিয়া নিজ দেহের পুষ্টি নাধন করে। এই সকল লবণের অভাবে জমির উর্বরতা হ্রাস পায়, তাহা লীবিগ প্রথম প্রমাণ করেন। তিনি গণনা দারা দেখাইয়াছিলেন যে, আলু চাষ করিতে প্রত্যেক একরে ৯০ পাউও ও বাট চাষ করিতে ১৫০ পাউও যবক্ষার ঘটিত লবণ (Potassium salt) আবশ্যক হয়। আজকাল বীট হইতে উৎপন্ন শর্করা যে এত স্থলভ হইয়াছে, রাসায়নিক প্রণালামতে চাষ করাই তার একমাত্র কারণ। উনবিংশ শতাব্দীর প্রারম্ভে উৎপাদিত বীটমূলে শতকর। ছয়ভাগ করিয়া শর্করা থাকিত। কিন্তু লবণ মূলক সার দিবার গুণে আজকাল তাহা ১৪ ভাগে দাঁড়াইয়াছে। ইন্দৃতে শর্করা শতকরা ১৮ ভাগ আছে। কিন্তু তাহা সত্ত্বেও বৈজ্ঞানিক প্রণালীর অভাবে ইন্ফু হইতে উৎপাদিত শর্করা নিজের জন্মভূমিতেও প্রাধান্ত লাভ করিতে পারিল না । শর্করা বিক্রয় করিয়া ১৮৯০ शृष्टारम जायानो ৮१ नक शाउँ उलार्जन कतियाहिन।

যবক্ষার ঘটিত লবণের যথন উপকারিতা সপ্রমাণ হইল, তথন চারিদিকে ইহার খনির অন্থসন্ধান পড়িয়া গেল। ষ্টাস্ফট্ (Stassfurt) নামক নগরীতে সৈন্ধবলবণের খনি ছিল। বৈজ্ঞানিকগণ ভূগর্ভস্থ স্তর প্রদর্শন করিয়া দেখাইলেন যে,আরও নিমে সৈন্ধব লবণ ও যবক্ষার ঘটিত লবণ প্রচুর পরিমাণে প্রোথিত থাকিবার সম্ভাবনা আছে। গভর্ণমেন্টের এ বিষয়ে মনোযোগ আরক্ত হওয়াতে খনন কার্য্য আরম্ভ হইল। সর্ব্বপ্রথম স্তরে মারোসিয়াম ঘটিত

ভিজ্ঞলবণ পাওয়া গেল। তখন ইহা কোন কাজে আসিত না। স্থতরাং রাজপুরুষগণ অনর্থক প্রচুর ব্যয় করাইবার নিমিত্ত বৈজ্ঞানিকদিগকে গালাগালি দিতে লাগিলেন। কিন্তু আরও নিমে খনন করিয়া যখন উৎকৃষ্ট লবণের স্তর পাওয়া গেল, তখন বৈজ্ঞানিকদিগের কথার যথার্থত। প্রমাণিত হইল। ত্রিশ বংসরের ভিতর ১ কোটি ১৫ লক্ষ পাউও মূল্যের লবণ খনি হইতে উদ্ধৃত হইয়াছে। ভূগর্ভ প্রোথিত এই রত্ন উদ্ধারের নিমিত্ত জাশানীর তাহার রাসায়নিকদিগের নিকট ক্বতজ্ঞ থাকা উচিত।

নাইটোজেন ও ফদফরাস ঘটিত পদার্থের সার প্রয়োগের ব্যবহারও লীবিগ প্রথমে আবিষ্কার করেন। পাথুরে কয়লা হইতে গ্যাস প্রস্তুত করিবার সময় যে অ্যামোনিয়া যুক্ত তরল পদার্থ পাওয়া যায়, তাহা হইতে অ্যামোনিয়ামূলক লবণের প্রস্তুতকরণ এই সময় হইতে আরম্ভ হয়। চিলি এবং ভারতবর্গ হইতে উৎপন্ন বিভিন্ন প্রকারের সোরাও ক্ববি-কার্ষ্যের নিমিত্ত ব্যবহৃত হয়। বিহার অঞ্চলে পুরাকাল হইতে পচা জৈব পদার্থ হইতে সোর। স্বতঃই উৎপাদিত হইত। বারুদ প্রস্তুতের নিমিত্ত ব্যবহৃত হইত বণিয়া চিলির সোরা অপেক্ষা এই সোরারই বেশী আদর ছিল। কিন্তু ১৮৫৫ অব্দে দেখা গেল যে, রাসায়নিক প্রক্রিয়া দারা অতি দহজে চিলি-দোরাকে ভারতীয় দোরাতে পরিবর্ত্তিত করা যাইতে পারে। দেই সময় হইতে ভারতীয় সোরার রপ্তানি অর্দ্ধেক কমিয়া গিয়াছে। শারীর বিজ্ঞান বিষয়েও লীবিগ অসাধারণ ক্ষমত। প্রদর্শন করিয়াছেন। ১৮৪২ খুঁষ্টাব্দে তিনি "Organic Chemistry in its relations to Psychology and Pathology" नामक পুস্তক প্রকাশ করেন। ইতিপূর্ব্বে কেহই শারীর-বিজ্ঞানে রসায়ন শাস্ত্র অর্প্রবিষ্ট করিতে সাহস করেন নাই। লীবিগ্ প্রথমে এই মহৎ কার্য্যের অনুষ্ঠান করেন। ধেতসার (Starch) ও অ্যালবুমেন প্রভৃতি বিভিন্ন প্রকার থাত যে আমাদের শরীর পোষণের জন্ম প্রয়োজনীয় তাহা তিনি প্রতিপাদিত করেন। রক্ত, পিত্ত, মৃত্রমাংস নিম্পেষিত রস হইতে তিনি चत्नकथकात समात मूनक रागेशिक भागर्य याविकात करतन। यमध्या दात्री नौविश् कर्ज् क প্রস্তুত স্ক্রমা, শিশুর খাম্ম ও মাংস নির্যাদ দেবন করিয়। উপকার পাইয়াছেন। একজন *लार*कत चाफ्रवरीन পति**धा**रा ७ जनमा छेरमार इकारलत कलमूत कलान माधिल रहेरल পারে नौবিগ তাহার জাজ্জন্যমান প্রমাণ। আলেকজাণ্ডার ও নেপোলিয়ান বস্থমতীকে শোণিত ধারায় প্লাবিত করিয়া কত রাজ্যস্থাপন, কত রাজ্য বিনাশ করিয়া গিয়াছেন। কিন্তু আজ সে সব রাজহের অন্তিত্ব কোথায়? মহাপুরুষেরা মানসিক জগতে রাজত্ব স্থাপন করিয়া যে মহামুকুট পরিধান করেন, তাহা অবিনশ্বর ; মৃত্যুও তাহা অপহরণ করিতে পারে না।

লীবিগের নামের সহিত আর একটি ক্ষণজন্ম। বৈজ্ঞানিকের নাম চিরকাল সংশ্লিষ্ট খাকিবে। ওহ্লার (Wholer) ওঁাহার অভিন্ন হদর বন্ধু ছিলেন। ইহাদিগকে হরি-হর-আত্মা বলা যাইতে পারে এবং ইহারা একত্রে অনেক কাজ করিয়াছিলেন। ওহ্লার বাল্যকাল হইতে জ্ঞানপিপাস্থ ছিলেন। যথন তিনি প্রাথমিক বিদ্যালয়ে

শিক্ষালাভ করিতেছিলেন, তথন তাঁহার ভগিনীর সহযোগিতায় পোটাসিয়ম্ ধাতুরদ্ধনগৃহের অগ্নিয়্তের উত্তাপে প্রস্তুত করিয়াছিলেন। তাঁহার ভগিনী অগ্নি প্রজ্জলিত করিবার নিমিত্ত হাপর চালাইতেন। কিশোর বয়সে কয়েক জন বয়ুর পরামর্শে তিনি স্কইডেন্দেশবাসী রসায়নাচার্য্য স্থানামধ্য বার্জেলিয়সের নিকট শিক্ষার্থী হইয়া গমন করেন। গুরুগৃহে তিনি কিরুপে প্রবেশ ও শিক্ষালাভ করিয়াছিলেন তাহার বর্ণনা অতীব কৌতৃহলোদ্দীপক। ইক্হল্মে বার্জেলিয়সের গৃহসমাপে উপস্থিত হইয়া দারে আঘাত করিবা মাত্র দারবানের মত সামান্য বেশবারী একজন লোক দার খুলিয়া দিল। গুহ্লার প্রথমে তাঁহাকে দারবান বলিয়াই অয়ুমান করিয়া ছিলেন; কিন্তু পরে জানিতে পারিলেন যে ইনি স্বয়ং বার্জেলিয়স। বার্জেলিয়সের নিজের বার্টাতেই তাঁহার গ্রেম্বান্গৃহ ছিল। গৃহগুলি আজকালকার বৈজ্ঞানিক যন্ত্রাদির তুলনায় অতি সামান্য উপকরণে স্ক্লিভ ছিল। আনা নামী একজন পরিচারিকা রন্ধনগৃহের তত্বাবধান করিত এবং পরীক্ষা শেষে তাঁহাদের পাত্রাদিও ধৌত করিয়া দিত। ওহ্লার এথানে প্রায় তিন বংসর কাল অতিবাহিত করেন। গুরুর সহিত ইহার পর তাঁহার আর কথন সাক্ষাৎ লাভ হয় নাই; কিন্তু তিনি চিরকালই বার্জেলিয়সের নাম শ্রদ্ধা ও ক্বতজ্ঞতার সহিত শ্রনণ করিতেন।

স্বদেশে প্রত্যাবর্ত্তন করিয়া কিয়দ্দিন পরে তিনি গটিঞ্জেনের অধ্যাপকরূপে প্রতিষ্ঠিত হন। এই স্থানেই ১৮২৮ অব্দে ক্লুত্রিম উপায়ে জৈব পদার্থ নির্মাণের প্রথম উদাহরণ স্বরূপ যুগান্ত সংঘটনকারী আবিষ্কার সম্পন্ন করেন। মৃত্র হইতে থেতবর্ণ দান, যুক্ত ইউরিয়া নামক এক পদার্থ পৃথকীভূত করা যাইতে পারে। একজন স্বস্থকায় যুবাপুরুষের শরীর হইতে প্রতি দিবস মূত্রের সহিত প্রায় এক ছটাক ইউরিয়া নির্গত হইয়া যায়। প্রাণিশরীর হইতে উৎপন্ন হয় বলিয়। ইহ। একটি আদর্শ জৈব পদার্থ। ওহুলার অ্যামোনিয়ম সায়ানেটে উত্তাপ প্রদান করিয়া অল্লায়াদে দেখাইলেন যে, ইহা ইউরিয়াতে পরিণত হয়। চারিদিকে এক মহা আন্দোলন পড়িয়া গেল। আমাদের সময়ে স্বতঃজননবাদ লইয়া যেরূপ তীব্র বাদ-প্রতিবাদ হইয়াছিল, সেইরূপ একটী গণ্ডগোল হইল। সকলেরই বিশ্বাস ছিল যে, জৈব পদার্থ প্রকৃতিদত্ত জীবনীশক্তি দারা গঠিত; কৃত্রিম উপায়ে রসায়নাগারে ইহাদের নির্মাণ অসম্ভব। এখন সে অস্ক বিশ্বাদের মূলে রুঢ় আঘাত লাগিল। মৃত্যায় মৃত্তিতে জীবনদান করা ষেরূপ অসম্ভব, ইহাও সেইরূপ অসম্ভব বোধ হইতে লাগিল। কেহ কেহ তাঁহার মত গ্রহণ করিল, কেহ বা অস্বীকার করিল। কিন্তু পরিশেষে তাঁহারই জয় হইল। বহুসংখ্যক মিশ্র জৈব পদার্থ ক্লন্তিম উপায়ে উৎপাদিত হইতে লাগিল। লীবিগ্ এবং ওহ্লার মৃত্রোভূত অমের (Uric acid) বিষয়ে গবেষণাপূর্ণ প্রবন্ধের শেষ ভাগে লিথিয়াছিলেন যে, আশা করি শর্করা, ইউরিক ম্যাসিড প্রভৃতি জৈব পদার্থের প্রস্তুত প্রণালী অদূর ভবিয়তে অবগত হইতে পারা যাইবে। বালিন বিশ্ববিত্যালয়ের অধ্যাপক অসাধারণ প্রতিভাশালী বৈজ্ঞানিক এমিল ফিশার তাঁহাদের আশা সফলীভূত করিয়াছেন। ওহ্লারের কথা এই व्यवस्थात सञ्ज आयुर्जानत जिल्हा वर्गना कता घुःमाधा। आत्नरक रवाध रुप्त आर्मन ना रम,

আমর। বিবাহ ও অন্যান্য মঙ্গলোৎসবে যে সকল এসিটেলীন ল্যাম্প (Acetyline lamp) ব্যবহার করি, তাথার উপাদানীভূত ক্যাল্সিয়ম কারবাইড (Calcium carbide) ওহ্লার কর্তৃক প্রথম আবিষ্কৃত হয়। মৃত্তিকা হইতে উৎপাদিত লগুভারবিশিষ্ট রক্তসন্মিভ অ্যাল্
মিনিয়ম্ ধাতৃর পাত্রাদি আজ্কলাল সর্কৃত্তি ব্যবহৃত ইইতেছে। তিনিই এই ধাতৃর প্রথম আবিষ্কৃত্তি।

ইউরিক য্যাসিত প্রদঙ্গে অধ্যাপক এমিল ফিশারের নাম উল্লেখ করিয়াছি। ইহার গবেষণাগুলি আলোচনা করিলে বিশ্বয়ে অভিতৃত হইতে হয়। যে বিষয়ে ইনি হস্তক্ষেপ করিয়াছেন, যতই কঠিন হউক না কেন তাহাতেই সম্পূর্ণরূপে দিদ্ধিলাভ করিয়াছেন। প্রথমে অটো ফিসারের সহযোগিতায় ইনি ম্যাজেন্টা এবং তৎসদৃশ কতকগুলি পদার্থের বিষয় গবেষণা আরম্ভ করেন! ইহাদের মূল পদার্থ নীল হইতে অধ্যপাতন প্রক্রিয়া দার। উৎপন্ন করা যায় বলিয়। ইহা এনীলিন নামে খ্যাত হইয়াছে। ১৮৫৭ অন্ধে পাকিন অশোধিত এনিলিনের সহিত অক্সিজেন সংযোগ (Oxidation) করিয়া ম্যাজেনী উপাদান করেন; কিন্তু কিন্তুপ প্রণালীতে এই সকল বর্ণোৎপাদক বস্তু প্রস্তুত হয় তাহা কেহই নিষ্কারণ কারতে সমর্থ হইলেন না। পরিশেষে ১৮৭৮ অব্দে এমিল এবং অটো ফিসার ম্যাজেটা প্রভৃতির আণবিকগঠন (Molecular constitution) প্রমাণীকৃত করিয়া এ বিষয়ে সন্দেহ তিরোহিত করিলেন। ইহার অব্যবহিত পরেই ইউরিক য়াসিড এবং তৎসদৃশ আণবিক-গঠন বিশিষ্ট যৌগিক পদার্থগুলি অধ্যাপক ফিশারের মনোযোগ আকর্ষণ করে। এই পদার্থটি মূত্রের দহিত স্বস্থ অবস্থায় শরীর হইতে নির্গত হইয়া যায়। বাত এবং অশ্বরী প্রভৃতি রোগে ইহ। শরীরের স্থানে স্থানে জমিয়া থাকে। মানসিক পরিশ্রম দারা অ্যালবুমেন প্রভৃতিই শরীরস্থ পদার্থ সকল ইহাতে পরিবর্ত্তিত হয় বলিয়াও শারীরবিজ্ঞান-বিদাদিগের পক্ষেও ইহ। কৌতূহলোদ্দীপক। লীবিগ, ওহ,লার, বেয়ার প্রভৃতি মনীষীগণ যথাসাথা পরিশ্রম করিয়াও ইহার আণ্বিকগঠন প্রমাণ করিতে পারেন নাই। বিংশ বংসরব্যাপী পরিশ্রম করিয়া ফিশার ইহার আণবিকগঠন প্রমাণ ও ক্রত্রিম উপায়ে ইহার প্রস্তুতপ্রণালী উদ্ভাবন করিয়াছেন। শুধু ইহা করিয়াই ক্ষান্ত হন নাই, প্রায় ১৪৬টি সদৃশ-গঠনবিশিষ্ট পদার্থ নিজ রসায়নাগারে উৎপন্ন করিয়াছেন। চা ও কাফির প্রধান উদ্ভিচ্ছ উপদান কেফিন, ইউরিক এসিডের ভাষ গঠন বিশিষ্ট। নরমূত্রের সার ইউরিক এসিডের সহিত চা ও কাফি বার্ধ্যের দমন্ধ যে এত নিকট তাহা শুনিয়া অনেকে বিশ্বিত হইবেন। অনেকে বোধ হয় এই সকল স্থুখনেব্য পানীয়ের প্রতি বীতশ্রদ্ধ হইতেও পারেন।

শর্করা, খেতদার, তুলা প্রভৃতি পদার্থ কার্কোহাইড্রেট্ নাম গ্রহণপূর্ব্বক অঙ্গারক রসায়নে এক প্রধান স্থান অধিকার-লাভ করিয়াছে। প্রাণীগণ ও উদ্ভিদগণ এই শ্রেণীর পদার্থকে থাত ও শরীরাংশ (bissues) নির্মাণের জন্ম ব্যবহার করে। অপর কোন ব্যবসায় অপেক্ষা এইসকল বস্তুর ব্যবসায়ে অনেক অধিক পরিশ্রম ও অর্থ ব্যয়িত হয়। ইক্ষ্-শর্করা, বীট-শর্করা, থেতসার, থেতসার ও অন্থান্য পদার্থ হইতে উংসেচিত মন্থা, কাগজ প্রভৃতির ব্যবসায়ের উল্লেখ করিলে যথেষ্ট হইবে। কিন্তু এত অত্যাবশুক নিত্যব্যবহার্য্য বস্তুগুলির আণবিক গঠনের বিষয় ২৫।৩০ বৎসর পূর্ব্বে কিছুই জানা ছিল না : ফিশার যখন এই কার্য্য আরেজ্জ করেন, তথন কিলানি এ বিষয়ে অল্প কার্য্য করিয়া ছাড়িয়া দিয়াছেন, অধিক দুর অগ্রসর হইতে সমর্থ হন নাই। স্বল্প দিনের মধ্যে ফিশার দেখাইলেন যে, দ্রাক্ষা-শর্করা শ্রেণীতে ২৪টা বিভিন্ন প্রকারের শর্করা উৎপন্ন করা যাইতে পারে। তন্মধ্যে ১৬টি রাসায়নিক প্রক্রিয়া দ্বারা প্রস্তুত করিয়াছেন। ফল-শর্করার আণবিক গঠন ইহার সঙ্গে সঙ্গে প্রমাণ হইয়া গেল, কুত্রিম উপায়ে উৎপাদন ও স্বরায়াদে সাধিত হইল। ইক্ষু, যব ও ত্বশ্ধ হইতে উৎপন্ন শর্করাদিগের আণবিক গঠন এখন আমর। অতি সহজেই বুরিতে পারি। তিন হইতে নবম সংখ্যক অঙ্গারান্দুবিশিষ্ট অনেকগুলি নৃতন শর্কর। আবিশ্বত হইয়াছে। প্রকৃতিতে যে সব বস্তুর অন্তিম্ব নাই, তাহাদের নির্মাণ করিয়া প্রকৃতিকে হার মানাইয়া ফিশার প্রভূত খ্যাতি লাভ করিয়াছেন। সম্প্রতি তিনি যাহা আবিষ্কার করিয়াছেন তাহা আরও অন্তত। আণবিক সংস্থান (space arrangement) দার। যে রাসায়নিক প্রক্রিয়া সকল পরিচালিত হয়, তাহা তিনি বিভিন্ন প্রকার শর্করার উপর ভিন্ন প্রকার ঈষ্টের (yeast) ক্রিয়ার দ্বারা স্পষ্ট প্রমাণ করেন। আণবিক গঠন সমান হইলেও সকল প্রকার শর্করার উপর একই জাতীয় ঈষ্টের (yeast) সমান ক্রিয়া হয় না। যেমন সকল চাবিতে সকল কুলুপ খোলে না সেইরূপ সামঞ্জন্ত না হইলে ঈষ্ট (yeast) শর্করার কোন পরিবর্ত্তন সাধন করিতে পারে না! সম্প্রতি ফিশার জীবশরীরস্থ) albumen) ডিমের লালা সদৃশ বস্তুর প্রস্তুত প্রণালী পরীক্ষা করিতেছেন। ইহা সংসাধিত হইলে বিজ্ঞানের যে জয়লাভ হইবে, তাহা বৰ্ণনাব অতীত।

পূর্বেবে থেনিলিনের কথা উল্লেখ করিয়াছি তাহা বর্ণোৎপাদক বস্তু সকলের প্রধান উপাদান বলিলেও অভ্যুক্তি হয় না। ১৮৩৫ অবদ রুণা নামক জার্মান পণ্ডিত বালিন নগরীতে ইহার প্রথম আবিদ্ধার করেন। কিন্তু নীল হইতে ইহা উৎপাদন করা আয়াসদাধ্য ছিল, এবং বহু হুর্মূল্য বলিয়াও ইহার বহুল প্রচারের বিশেষ বাধা ছিল। হফ্ম্যান (Hofman), ম্যানস্ফীল্ড, (Mansfield), মিট্সালিক, (Mitscherlich), জিনিন (Zinin) প্রভৃতি রাসায়নিকগণ বহু সাধনার ফলে আলকাতরা হইতে স্থলভ মূল্যে এনিলিন প্রস্তুত করিবার প্রণালী আবিদ্ধার করেন। ম্যান্সফীল্ড আলকাতরাকে অধংপাতন প্রক্রিয়া দারা বিভিন্ন প্রকার পদার্থে বিশ্লিষ্ট করিবার প্রণালী যতদ্র সম্ভব উন্নত করিয়া গিয়াছেন। তাঁহার শোচনীয় অকাল মৃতুত্যেই এই ব্যবসায়ের অনেক ক্ষতি হইয়াছিল।

হফ্ম্যান্ এবং তাঁহার ছাত্রের। এনিলিন হইতে উৎপন্ন বিবিধ রংয়ের স্ষ্টিকর্ত্তা বলিয়া খ্যাত আছেন। হফ্ম্যান্ যদিও জার্মান্ কিন্তু তিনি যৌবনের প্রারম্ভ হইতে বিশ বৎসর কাল ইংলণ্ডের 'Royal College of Chemistry'র অধ্যাপকরূপে নিযুক্ত ছিলেন। আবেল (Abel), আর্মন্ত্রিক্ (Armstrong), কুক্স্ (Crookes), ডিলাক (Delarue), ম্যানস্কীল্ড (Mansfield), নিকলসন্ (Nicholson), পার্কিন (Perkin), রেনক্তস্ (Reynolds) প্রভৃতি খ্যাতনামা ইংরাজ বৈজ্ঞানিকগণ ইহার ছাত্র ছিলেন। হফ্মান বিদেশী হইয়াও ছাত্রদিগের কিরপ প্রিয়পাত্র হইয়াছিলেন, তাহা তাহার স্মরণার্থ লওনস্থ রাসায়নিক সভায় যে সব বক্তৃতা হইয়াছিল, তাহা পাঠ করিলেই অন্নমান করা যায়। সার ফ্রেড্রিক আবেল, য়থন তিনি হফ্ম্যানের সহকারী ছিলেন সেই সময়কার কার্যপ্রণালী এই উপলক্ষে বর্ণনা করেন। তুই ক্রোশ পথ অতিবাহিত করিয়া প্রাত্তকালে নয়টার সময় তাহাকে কলেজে আসিতে হইত। বৈকালে ৫ টার সময় বিদায় পাইতেন। বাটিতে ফিরিতে সাড়ে ছয়টা বাজিত; কিন্তু তবুও তিনি সন্ধ্যার সময় অদম্য উৎসাহে কলেজে ফিরিয়া আসিয়া কার্য্য করিতেন। এত পরিশ্রম করিয়াও কথনও ক্লান্তিবোধ তিনি করিতেন না। "But the life, although somewhat arduous, was a thoroughly happy one; who would not work and even slave for Hofman? To be his pupil was to become attached to him."

গ্রীজ (Griess) ও মাসিয়দ্ (Martius) নামে তুই জন জার্মান পণ্ডিত Hofmanuর সহকারীরপে Royal College of Chemistry-তে কিছু দিন কার্য্য করিয়াছিলেন। তাঁহারা বিশেষতঃ গ্রীজ, বর্ণোৎপাদক বস্তুর রসায়নে অনেক অভিনব তর আবিষ্কার করিয়াছিলেন। যদিও ইংলওে সর্ব্যপ্রম এইরপে বর্ণোৎপাদক বস্তু সমৃহের আবিষ্কার হয়, ইংলও বহু দিন এই ব্যবসায় রক্ষা করিতে পারিল না। পার্কিন ও নিকলসনের মত লোক আর জন্মিল না, এবং ব্যবসায়িগণ স্বেচ্ছাস্থলারে অন্থমান করিয়া কার্য্য চালাইতে লাগিলেন, ইংরাজ রাসায়নিকদিগকে কোন উৎসাহ দিলেন না। ১৮৯৮ অবদ জার্মানি হইতে উৎপাদিত বর্ণোৎপাদক অঙ্গারক বস্তুর মূল্য প্রায় ৬০ লক্ষ্য পাউও নির্দ্ধারণ করা বাইতে পারে। আমাদের দরিত্রা ভারতজননী ইহা হইতে প্রায় ৫ পাচ লক্ষ্য পাউও মৃল্যের জিনিষ প্রতি বংসর ক্রয় করিতেছেন। সমস্ত পৃথিবীতে উৎপন্ন বিবিধ রংয়ের নয় দশমাংশ জার্মানিতে প্রস্তুত হয়। ইংলপ্ত আজপ্ত ইহা লইয়া আক্ষেপ ও হা হতাশ করিতেছেন। কত রিপোর্ট, কমিশন বসাইতেছেন। কিন্তু জার্মানি যে অর্থ একবার গ্রাস করিয়াছে, তাহা পুনক্ষার করা বড়ই ছংসাধ্য।

জৈব রসায়ন শাস্ত্রে অধুনা প্রায় ৬০।৭০ হাজার যৌগিক পদার্থ আবিষ্কৃত হইয়াছে।
অনেকেই মনে করিবেন—এত বিপুল পরিশ্রম ভূতের বেগার বই আর কিছু নয়। যেগুলি
কোন কার্য্যের নিমিত্ত ব্যবস্থত হয়, সেই বিষয় গুলিই গবেষণা করিলে হইত। অবশিষ্ঠগুলি
কেবল অভিধান ও পাঠ্য পুস্তক প্রণয়নকারীদিগের ব্যতীত অন্ত কাহারও কাজে আসে না।
বাহারা একথা বলেন তাঁহারা যে বিষম জ্রমে পতিত হইয়াছেন সে বিষয়ে কোন সন্দেহ নাই।
১৮০৫ অন্ত ইউরোপে নীলের আণবিক গঠনের বিষয়ে সমালোচনা চলিতেছে।
আজল্ফ তন বেয়ার (Adolf Von Baeyer) নামক প্রসিদ্ধ জার্মান পণ্ডিত নীলের আণবিক
গঠন ও ক্রমিম উপায়ে প্রস্তৃতিকরণ বিষয়ে কিছুমাক্ত অর্থের সাহায্য না পাইয়া এবং

অর্থনে যথন অন্থানো না করিয়া ত্রিশ বৎসরকালব্যাপী কঠোর পরিশ্রম করিয়াছিলেন। প্রথমে যথন অন্থানের উপর নির্ভর করিয়া ইনি নীলের আণবিক গঠন সাঙ্কেতিক চিহ্ন ছারা প্রকাশ করেন, তথন কলবে (Kolbe) ইহা উপহাস করিয়া উড়াইয়া দিতে চাহিয়াছিলেন। কিন্তু বিহারস্থ নীলকরদিগের নিকট ইহা এখন আর উপহাসের বিষয় নয়। ইক্ষ্পণ্ডের উপর নির্ভর করিয়া তাঁহারা এখন কোনরূপে জীবন্যাত্রা নির্কাহের চেষ্টা দেখিতেছেন। রাজপ্রতিনিধি লর্ড কর্জ্জনও ক্রত্রিম উপায়ে নীলের উৎপাদনকে নীল আকাশ হইতে বক্ত পতনের সহিত তুলনা করিয়াছেন। মোটে ৪।৫ বংসর হইল এইরূপে স্থলভ মূল্যে ক্রত্রিম উপায়ে জার্মানিতে নীলের প্রস্তুতীকরণ আরম্ভ হইয়াছে; কিন্তু ইহারই মধ্যে ভারতবর্ধ হইতে নীলের রপ্তানি অর্ধেক কমিয়া গিয়াছে।

পঁচিশ বৎসর পূর্ব্বে মঞ্জিষ্ঠা (madder)-ও নীলের মত দশা প্রাপ্ত হইরাছিল। আরবী azara (নিপেষণ) পাতু হইতে ইহার নাম alizarin হইরাছে। বহু পুরাকাল হইতে ভারতবর্ষ ও মিশরে ইহা দারা বস্ত্র রঞ্জিত হইত। এক ফ্রান্সেই ত্রিশ বৎসর পূর্বের ২০ লক্ষ্ণ টন মঞ্জিষ্ঠা প্রস্তুত হইত। প্রথম নেপোলিয়ন ফরাদি পদাতিকের পাজামার জন্ত এই রং পছন্দ করিতেন বলিয়া ইহার চাষের উন্নতির জন্ত বিশুর চেষ্টা করিয়াছিলেন। ১৮৬৮ অবদ প্রাবে এবং লীবারম্যান্ আলকাতর। হইতে উদ্ভুত anthracene দারা alizarin ক্রত্রেম উপায়ে প্রস্তুত করিয়াছিলেন। অল্প দিনের মধ্যে পার্কিন এবং কারো (Caro) মহাজাবকের সাহায্যে এই রং স্থলত মূল্যে প্রস্তুত করিবার উপায় নির্দ্ধারণ করিয়া দিলেন। সেই সময় হইতে বুক্ষোৎপন্ন আলিজারিন অন্তহিত হইল। অধ্যাপক শলেমার গল্প করেন যে, তাঁহার এক বন্ধু কয়েক বৎসর পূর্বের ফ্রান্স পরিভ্রমণের সময় মঞ্জিষ্ঠা বুক্ষের চাষ দেখিতে চাহিয়াছিলেন। অজ্ঞ ক্রমকেরা বলিল যে, ইহার এখন চাম হয় না, কলেতে প্রস্তুত হয়। এই ব্যবসায় উঠিয়া যাওয়াতে ফ্রান্সের প্রায় প্রতি বৎসর ১৭লক্ষ্প পাউণ্ড ক্ষতি হইতেছে। ফরাসি পদাতিকেরা এখনও লাল পাজামা ব্যবহার করে বটে; কিন্তু ভাহা জার্মান হইতে আনীত alizarin কর্ত্ব করিত হয়।

উপরে কয়েকটী ব্যবসায়ে জার্মানি কত লাভ করেন, তাহার একটী হিসাব দিবার চেষ্টা করিয়াছি। জার্মানি যেমন সকল দেশ অপেক্ষা বেশী লাভ করে, শিক্ষাবিভাগের নিমিত্ত জার্মান গবর্ণমেন্টকে সকল দেশ অপেক্ষা সেইরূপে মৃক্তহস্তে থরচ করিতে হয়। জার্মানির রাজকোষ হইতে ২০টি বিশ্ববিঞ্চালয়ের এবং ১০।১১টী উচ্চপ্রেণীর শিল্পবিভালয়ের জক্ত বংসরে গড়ে প্রত্যেকের নিমিত্ত ৩০।৪০ হাজার পাউও থর্চ করিতে হয়। ইহা ছাড়া বিভালয়ের বিস্তার প্রভৃতি নানা কারণে অনেক থরচ পড়ে। ২০ বংসরে বার্লিন শিল্প বিভালয়ের জক্ত ৫ লক্ষ ৭০ হাজার পাউও ব্যয় করিতে হইয়াছিল। সমস্ত থরচ যত হয় তাহাকে ছাত্রসংখ্যা দিয়া ভাগ করিলে প্রত্যেক ছাত্রের প্রতি কত থরচ পড়ে তাহার একটা মোটাম্টি হিসাব পাওয়া য়ায়। ১৮৯৯ অবদ এইরূপ হিসাবে প্রত্যেক ছাত্রের প্রতি ২০ পাউপ্ত করিয়া থরচ পড়িয়াছিল। এতয়ধ্যে ১২ পাউপ্ত বা অর্জেক ব্যয় রাজকোষ বহন করে।

জার্মানিস্থ শিল্প বিছালয়সমূহের ১১,৩১১ জন ছাত্রের ভিতর ২,০১৭(বা শতকরা ১৭জন) বিদেশী ছাত্র শিক্ষালাভ করিয়া থাকেন। উপরে দেখাইয়াছি যে, প্রত্যেক ছাত্রের প্রতি ১২ পাউও করিয়া বৎসরে রাজকোষ ব্যয় করে। অতএব সমস্ত বিদেশী ছাত্রের জন্ম ২৪, ২০৪ পাউও বংসরে ব্যয় হয়। জার্মান গভর্গমেন্ট বিদেশী ছাত্রদিগের জন্ম এতটা অর্থ অকাতরে বায় করিতেছে।

আমরা বিদেশী রাজার প্রজা। আমাদের রাজা যে আমাদের জন্ম এতটা করিবেন, তাহা আশা করা যায় না। বহুদিন পূর্বের হাম্বোলট (Humboldt) তাঁহার Cosmos নামক পুস্তকে বলিয়া গিয়াছেন :—

"Those states which remain behind in general industrial activity in the selection and preparation of natural substances in the application of mechanics and chemistry, and in which a due appreciation of such activity fails to pervade all classes must see their prosperity diminish and that the more rapidly the neighbouring states are meanwhile advancing both in science and in the industrial arts, with, as it were, renewed and youthful vigour."

বিজ্ঞানশিক্ষা এখন শুধু আমাদের জ্ঞানের উন্নতির জন্ম নহে। আমাদের জাতীয় জীবন মরণ ইহার উপর নির্ভর করিতেছে। আমাদের দেশের নমুদ্ধিশালী লোকেরা কবে উন্নত বিজ্ঞান সাহায্যে ব্যবসা বাণিজ্য করিয়া ইহলোকে দশজন নিরন্নকে প্রতিপালন পূর্ব্বক অপার কীর্ত্তি ও প্রলোকের জন্ম জনন্ত পূণ্য সঞ্চয় করিবেন ?

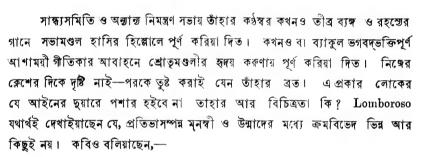
* व्यवामी-व्याबाह्, ১৩১२

রজনীকান্ত স্মৃতি

"মায়ের দেওয়া মোটা কাপড় মাথায় তুলে নেরে ভাই" এই উনাদক ধ্বনি প্রথমে যে দিন আমার কানে প্রবেশ করিল, সেইদিন হইতেই গীতরচয়িতার সঞ্চে পরিচিত হইবার ইচ্ছা মনোমধ্যে প্রবল হইয়া উঠিল। পরে রাজসাহী সাহিত্য সম্মিলন উপলক্ষে রজনী কাল্ডের সহিত প্রথম চাক্ষ্ম পরিচয়ের স্থবিদা ইইয়াছিল। তথন হইতেই তাঁহার চিত্র আমার মানস পটে অন্ধিত হইয়া গেল। তাঁহার অমায়িকতা ও প্রফুল্লতা আমাকে মৃধ্ব করিল। প্রথম হইতেই বৃঝিলাম, রজনীকান্ত অন্ত উপাদানে নির্মিত মান্ত্রম। আমাদের রাজসাহী প্রবাসের কয়িন রজনীকান্তের কল্যাণে মধুময় হইয়া উঠিয়াছিল। প্রতিদিন সভারজ্বের সময় তাঁহার সক্ষীত ঘেন আমাদের য়দ্বয়ে নৃতন উৎসাহ আনিয়াদিত। সভারজ্বের পরেও তাঁহার কর্মন্বর কানে বাজিত। শেষদিন সভাবসানের সময়.

প্রসাদী স্থরে তিনি যে গান রচনা করিয়া আমাদিগকে বিদায় দেন, তাহা কথনও ভূলিতে পারিব না। গানের শেষ ছত্রটী যেন এখনও আমার কানে মাঝে মাঝে বাজিতে থাকে—

"(মোদের) প্রাণের ব্যাক্লতা বৃঝে,
ক্ষমা ক'রো সবাই মিলে।
কি দিয়ে আর রাখব বেঁধে,
রইবে না হাজার কাঁদিলে।
(শুধু) এই প্রবোধ যে, হর্ষ বিষাদ
চির-প্রথা এই নিধিলে।"



"The lunatic, the lover and the poet, Are of imagination all compact:

The poet's eye in a firm frenzy rolling

Doth glance from heaven to earth,

from earth to heaven;

And as imagination bodies forth

The forms of things unknown, the poet's pen

Turns them to shapes, and gives to airy nothing

A local habitation and a name."

রজনীকান্ত যথন ছ্রারোগ্য পীড়ায় আক্রান্ত হইয়া হাঁসপাতালে দিন কাটাইতে ছিলেন, তথন আমি মাঝে মাঝে তাঁহাকে দেখিতে ঘাইতাম। বাক্শক্তি রহিত হইয়াছে, খাসপ্রখাসের জন্য কণ্ঠনালী ছিদ্র করিয়া রবারের নল পরাইয়া দেওয়া হইয়াছে—খাতায় লিখিয়া কথাবার্ত্তা বলিতে হইতেছে—এমন অবস্থাতেও যদি কেহ তাঁহার সহিত দেখা করিতে যাইত, অমনিই নিজের ছঃসহ কট্ট ভূলিয়া সাক্ষাৎকারীকে তৃপ্ত করিবার জন্ম ব্যস্ত হইতেন। কবি প্রথমে আমায় যে মনের ভাব জানাইলেন, তাহাতে তাঁহার বড়ই ছঃধ হইতেছে বোধ হইল। "সকলই অন্ধকার, আত্মীয় স্বজন বন্ধুবান্ধব ফেলিয়া

কোথায় যাইতেছি বৃঝি না !'' Hamlet এর উক্তি স্বক্তঃই আমার শ্বতিপথে আদিল—

"That, undiscovered country
From whose bourne no traveller returns
Puzzles the will and makes us rather bear
Those ills we have than fly to others that
We know not of !"

কিন্তু এ প্রথম দিনের কথা বলিতেছি। তারপর বুঝিলাম কবি মৃত্যুকে পরাজয় করিয়া অমতে পৌছিবার জন্ম প্রস্তুত হইতেছেন। আমি যতবারই সাক্ষাৎ করিতে গিয়াছি, ততবারই তাঁহার আত্মসংযম ও বিনয় দেখিয়া বিশ্বিত হইয়াছি। রোগের নিদাৰুণ যন্ত্ৰণা ভোগ করিতেছেন, কিন্তু দ্বিকক্তি মাত্র নাই। কিনে আমাকে আপ্যায়িত क्तिर्वन देशहे जांशत वेकान्तिक (५६)। मशताक मगीस्कृतस नमी, শরৎকুমার রায় ও শ্রী অক্ষয়কুমার মৈত্রেয় প্রমুগ রাজসাহীর বন্ধুবর্গ যে তাঁহার সর্বদা তত্তভল্লাস লইতেছেন, ইহাতে তিনি ভাবে বিগলিত হইয়া পড়িতেন। যেন তিনি তাঁহাদের স্নেহ ও সহামুভূতির উপযুক্ত পাত্রই নহেন। যেমন অবসন্ন রোগীও উত্তেজক ঔষধ প্রভাবে কণেক দবল হয়, আমার উপস্থিতিতেও দেখিতাম তিনি সেইরূপ দবন হুইয়া উঠিতেন। তিনি উঠিয়া উপাধানে ঠেদ দিয়া থাতায় লিখিয়া অনেক প্রকার ভাব ও সংবাদ আমাকে জ্ঞাপন করিতেন। এমন কি নিজে হার্মোনিয়ম ধরিতেন এবং পুত্র কম্যাদিগকে ডাকাইয়। স্বরচিত গান শুনাইয়া আমার চিত্ত বিনোদন করিতেন। এরপ নিদারুণ যাতনার মধ্যে পড়িয়াও কবির কবিছ উৎস শুকাইয়া যায় নাই। যেন আবার নতন উৎস প্রবাহিত হইয়াছিল। ইহা যে অসাধারণ, তাহাতে তিলার্দ্ধ সন্দেহ নাই। "অমৃত", "আনন্দম্যী" "বিশ্রাম" "অভ্যা" প্রভৃতি ভাব-স্বোত্দিনী ওলি এই উৎস ইইতেই উদ্ভত। তাই যেন বলিতে ইচ্ছা হয় "sweet are the uses of adversity" কবি যে দিন "তাহার मग्रात विठात" शान कवारेश अनारेतन तम मितनत कथा व श्रीवतन इनिव ना।

তাঁহার কবিতার সমালোচনা আমার সাধ্যাতীত। যোগ্যতর ব্যক্তি সে ভার গ্রহণ করিয়াছেন। তবে তাঁহার ধর্মভাবপ্রবণতার বিষয়ে কিছুনা বলিয়া এই প্রসঙ্গের উপসংহার করিতে পারিনা।

বিষমচন্দ্র ঈশ্বরগুপ্তের জীবনচরিতের এক স্থানে বলিয়াছেন,—জাঁহার কবিষের অপেক্ষা আর একটা বড় জিনিস পাঠককে বুঝাইতে চেষ্টা করিতেছি। ঈশ্বর গুপ্ত নিজে কি ছিলেন তাহাই বুঝাইবার চেষ্টা করিতেছি। কবির কবিষ বুঝাইয়া লাভ আছে সন্দেহ নাই; কিন্তু কবিষ অপেক্ষা কবিকে বুঝিতে পারিলে আরও গুরুতর লাভ। কবিতা দর্পণ মাত্র, তাহার ভিতর কবির অবিকল ছায়া আছে। দর্পণ বুঝিয়া কি হইবে? ভিতরে যাহার ছায়া, ছায়া দেখিয়া তাহাকে বুঝিব। কবিতা, কবির কীর্ত্তি—তাহা ত আমাদের হাতেই আছে—পড়িলেই বুঝিব। কিন্তু যিনি এই কীর্ত্তি রাখিয়া গিয়াছেন, তিনি কি

গুণে—কি প্রকারে এই কীর্ন্তি রাখিয়া গেলেন তাহাই বৃক্তিতে হইবে। তাহাই জীবনী ও সমালোচনা দত্ত প্রধান শিক্ষা এবং জীবনী ও সমালোচনার মুখ্য উদ্দেশ্য।

বন্ধিম চন্দ্রের এই ভক্তির বলে বলীয়ান হইয়াই কবি রজনীকান্ত সম্বন্ধে ছুই চারিটি কথা বলিতে সাহসী হইতেছি।

এক কথায় বলিতে হইলে-রজনীকান্ত সাধক ছিলেন বলিলে যথেষ্ট হইল। কবিতা-পুষ্প চয়ন করিয়া রক্ষনীকান্ত আবেগের ধূপ ধুনাতে আমোদিত করিয়া আজ কয়েক বংসর হইল মাতৃভাষাকে সমুদ্ধিশালিনী করিবার প্রয়াস পাইতেছিলেন। স্বদয়ের গভীরতম প্রদেশ হইতে যে সাধনা উৎস প্রবাহিত হইয়াছে, তাহা ওধ কবির স্বীয় হৃদয়ের পবিত্র নিলয়টি অধিকতর পবিত্র করিয়াই ক্ষান্ত হয় নাই—উহা বঙ্গবাদীর অন্তঃস্থলে প্রবেশ করিয়া সরল সাধনার একটি যুগ আনয়ন করিয়াছে, বলিলে অত্যক্তি হইবে না। বিষয়টি একটু তলাইয়া দেখিতে হইবে; কেন না পাঠক হয়তো এতাদৃশ প্রশংসাবাদকে কোনরূপ অপক্রষ্ট আখ্যায় আখ্যায়িত করিতে পারেন। রজনীকান্ত ধর্মপ্রচারক নহেন, অথচ নব্যবঙ্গে সরল সাধনার মুগ আনয়ন করিয়াছেন। শুনিলে স্বতঃই মনে সংশয় ও সন্দেহের উদয় হইতে পারে। কিন্তু কথাটার মীমাংসা করিতে হইলে রজনীকান্ত কোন শ্রেণীর সাধক তাহা সম্যক বৃঝিতে হইবে। বঙ্গের এমন কোন সন্তান নাই যিনি সঙ্গতিজ্ঞ সাধু রামপ্রসাদকে সাধক বলিতে কুষ্ঠিত হইবেন—বরং সাধক রামপ্রসাদ, ইহাই বান্ধালীর প্রতি গৃহে রামপ্রসাদের আখ্যা। তাঁহার সাধনার উপকরণ সম্বন্ধে আমর। যতদূর অবগত আছি, তাহা আর কিছুই নহে –গভীর আবেগপূর্ণ দঙ্গীতই তাঁহার ফুল-বিল্পত্র, প্রেমা**শ্রু তাঁ**হার গঙ্গোদক, তন্মতা তাঁহার 'আনন্দম্'। কবি রজনীকান্তও এই শ্রেণীর সাধক। বাঁহারা এই সাধুও সদজন কবিবরকে দেখিয়াছেন, যাঁহারা তাঁহার জীবনের স্থখত্বংথ সমস্ত পর্য্যবেক্ষণ করিয়া আসিয়াছেন, যাঁহারা জাঁহার আর্থিক, নৈতিক প্রভৃতি সর্ব্ববিধ অবস্থা জ্ঞাত; খাঁহারা এই বিনীত উদার ধর্মপ্রাণ কবি প্রবরের দ্যাদাক্ষিণ্য সরলতার বিষয় সম্পূর্ণ অবগত, তাঁহারা একবাক্যে সকলেই সাক্ষ্য দিবেন যে, রজনীকান্ত প্রকৃত সাধক ছিলেন। সংসারে থাকিয়া ধন-রত্ব স্পৃহ। পরিত্যাগ করিয়া কি প্রকারে শিক্ষা-জ্ঞান সমাজ সংস্কারে জীবন ঢালিয়া দেওয়া যায়—রজনীকান্ত তাহারই উদাহরণ। যিনি পরের মুথে স্থ্যাতি, বাহবা শুনিবার জন্ম করিয়া থাকেন, তিনি কর্মী হইতে পারেন, किन्छ कर्मायां नी नरहन।

সঙ্গীত সাধনার উপায়—সঙ্গীত ভাবের পরিচায়ক—সঙ্গীত প্রাণের সরল প্রস্তবণ—সঙ্গীত প্রাণের ক্লান্তি ক্লেদ অপনয়নকারী—এই সঙ্গীতই রজনীকান্তের সাধনার পথ, তিনি বনবিহন্দের স্থায় যথন তথন আপন মনে ভাবের বক্সায় নাচিতেন, গাহিতেন। প্রাণের ব্যাকুলতা, সর্ববিধ অবসাদ—হৃদয়ের তুর্বলতা—অবিরাম তাঁহারই চরণে উৎসর্গ করিয়া নিজেকে ধক্স মনে করিতেন। শিশু যেমন আবদার করিয়া—মায়ের অবাধ্য হইয়া—পীড়িত হইয়া পুনরায় মায়ের কাছে কাঁদিতে কাঁদিতে উপস্থিত হয়, রজনীকান্তের পারমার্থিক

কবিতাগুলিতে এই একই ভাব প্রবাহিত দেখিতে পাই। কবির সরল প্রাণের নিভূততম প্রদেশে কি বেন এক অতৃপ্র বাসনার চেউ হৃদয়টাকে বিপয়্যন্ত করিবার প্রয়াস পাইতেছে— কি বেন পৃথিবীর পাপ ও তজ্জনিত অহ্নশোচনা হৃদয়ের গ্রন্থিতে গৃছিতে তরল অয়য়শ্রোত ঢালিতেছে,—তাই কবি রহিয়া রহিয়া আকুল প্রাণে সেই একই তান ধরিয়াছেন। মাছ্ময়ের, পৃথিবীর, সমাজের গভীর পদ্দিতা, কপটতা, পার্থিব নৈরাশ্রের বিষম প্রবাহ দূরে ঠেলিয়া ফেলিয়া তাই ঘেন কবি সরল প্রাণে ব্যাকুল হইয়া তাঁহারই চরণপ্রান্তে উপস্থিত হইয়া বলিতেছেন,—

"আমি শুনেছি হে তৃষা হারি!
তুমি এনে দাও তারে প্রেম-অমৃত
তৃষিত যে চাহে বারি।"

এই ভাব লহরী যথন কবি তাঁহার স্বীয় স্থমিষ্টকণ্ঠে গায়িতেন. মনে হইত যেন কোথায় আসিয়াছি— মৃহর্তের জন্য যেন পার্থিব ক্থপিপাসা ভূলিতে সমর্থ হইয়াছি! কি যেন এক গভীর বিশাস, কি যেন এক গভীর আনন্দ, আবার কি যেন এক স্থ-বিজড়িত প্রীতিপ্রদ অবসাদ— যাহা ভাষায় প্রকাশ অসাধ্য তাহাই— আসিয়া হদয় অধিকার করিয়াছে! কি গভীর ভাব! কি গভীর ব্যাক্ল বিশ্বাস!! কি সরল অথচ মর্মপেশী করান।!!! পাঠক, করানার দার উদ্বাটিত কর, যদি কথনও, পথের ধ্লায় অন্ধ হইয়া প্রশাস্ত দিগস্ত বিস্তারিত জলধির ক্লে আসিয়া দেখ যে, আকাশে মেঘ উঠিয়াছে, উৎকট বাত্যাতাড়িত হইয়া উর্মিরাশি প্রণয়ালিঙ্গনের ভাব পরিহার করিয়া ক্লোধে ভীমরবে গর্জন করিতেছে, নীল জল গভীর ক্ষণাভ হইয়া ভীতি সঞ্চার করিছেছে,—জড় প্রকৃতির সেই উলঙ্গ-উন্মন্ত নর্ভনের সময় যদি ভূমি কুলে "বেয়ার" প্রত্যাশায় স্থাসিয়া দেখ "বেয়াবন্ধ"—বেয়া নাই, হায়, জানিনা সে অবস্থায় কাহার না হদয় ভাঙ্গিয়া যায়! আবার ততোধিক শোক তাপ, বিরহ বিছেদ ধূলিতে আচ্ছন সংলারের দীর্ঘপথ অতিক্রম করিয়া যদি ক্লিষ্ট পাস্থ ভবজলধিত আচ্ছন দংলারের দীর্ঘপথ অতিক্রম করিয়া যদি ক্লিষ্ট পাস্থ ভবজলধিত আস্বানার ক্লীণ রেগা মাত্র দেখিতে না পায়—জানি না এ বিষম সংঘাতে বিশ্বাসের দৃট্ যক্টি ভিন্ন কে তাহাকে ভূলিয়া ধরিবে! তাই যেন কবি গাহিয়াছেন—

"হ'য়ে পথের ধুলায় অন্ধ এসে দেখিছ কি থেয়। বন্ধ ? তবে পারে বদে পার কর বলে পাপী) ভাকে কেন দীন শরণে।"

এই প্রশাস্ত ভাব কবির প্রত্যেক ধর্মসম্বন্ধীয় কবিতাতে ওতপ্রোতভাবে বিরাজমান —এইভাব প্রত্যেকের স্কন্যস্পশী প্রত্যেকের অন্নকরণার্চ।*

^{*} শীৰ্ক নলিনীরঞ্জন পণ্ডিত মহাশ্রের 'কাস্তক্বি রজনীকান্ত' প্রয়ের জন্ম নিথিত ভূমিকা। ভারতবর্ষ, ভাজ—১০০০।



চরকা ও বস্ত্রসমস্থায় বঙ্গমহিলার কর্তব্যঃ

মাতৃপূজার বিপুল যজ্ঞের হোতা কর্মবীর মহাত্মা গান্ধী কারাগমনের অব্যবহিত পূর্ব্বে প্রথানি আমাকে লিথিয়াছিলেন হয়ত অনেকে তাহা সংবাদপত্রে পাঠ করিয়াছেন; তিনি বলিয়াছেন, জাতীয় জীবনের এই মহাসন্ধিস্থলে দিগদিগন্ত হইতে জাগরণের সাড়া ভারতের নব ইতিহাস নিয়তই রচনা করিতেছে। বাংলা দেশের গৃহলক্ষ্মীগণের জাগরণ এই তরঙ্গকে নবধার। প্রদান করিবে বলিয়া তিনি বিশাস করেন। তাই তিনি আজ আমাদের মাতৃজাতির দিকে সতৃষ্ণ নয়নে তাকাইয়া আছেন। যে বিখ্যাত মস্লীন একদিন স্ক্মেশিল্লের নিদর্শন হিসাবে জগতে এক আশ্চর্যা ক্রব্য বলিয়া পরিগণিত হইত, তাহা এই বাংলাদেশেরই মায়েদের হাতে-কাটা স্তোয় তৈরী। তাই আজ আমাদের নারীজাতির দিকে সমস্ত ভারতের বিশেষ দৃষ্টি।

চর্কা প্রচলনের প্রথম চেষ্টায় অন্যান্য দশজনের মত আমিও সন্দিহান হইয়া বিদ্রেপ করিয়াছি। এই রেল, ষ্টামার কলকজ্ঞার ও কারপানার দিনে হাতে ঘোরা কাঠের চরকার প্রতিযোগিতা আপাতদৃষ্টিতে হাস্যকর বলিয়া মনে হওয়া বিচিত্র নয়। কিন্তু বাশের চরকার পশ্চাতে যে প্রাণশক্তির আবেগময় স্পন্দন রহিয়াছে, তাহা তুচ্ছ করিবার নয়। আত্মশক্তিতে বিশ্বাস জাতীয় চরিত্রে যে দৃঢ়তা আনয়ন করিতেছে তাহাই পরম সম্পদ। আত্ম আমি আপনাদের নিকট আমার স্বগ্রামবাসীদের উপহার দেওয়া থদ্দর পরিধান করিয়া আসিয়াছি। তাই আজ আমার স্বদয় দেশ-মাতৃকার স্বহস্তের স্লেহের দান লাভ করিয়া কানায় কানায় পূর্ণ হইয়াছে। আজ উচ্ছুসিত হৃদয় কাস্ত কবির ভাষায় আপনিই বলিয়া উঠিতেছে—"মায়ের দেওয়া মোটা কাপড় মাথায় তুলে নেরে ভাই"। আজ আমার পরিধানের কাপড়, গায়ের জামা ও চাদর যে শুচিতা আনিয়া দিয়াছে তাহার তুলনা নাই। এই সভাস্থানে আসিবার কিয়ৎকাল পূর্বের ভাকে আসামবাসী জনৈক ব্যক্তি এই যে স্তো আমাকে পাঠাইয়া দিয়াছেন তাহা ৬০ নম্বরের স্তা অপেক্ষা স্ব্রতায় হীন নহে।

আজ স্থজনা স্থফনা বাংলা দেশের চারিদিকে যে অয়-বস্ত্রের মহা হাহাকার উঠিয়াছে, গ্রামে গ্রামে ঘরে ঘরে দরিক্রতার যে রুক্ত সংহারমূর্ত্তি দেখিয়া আজ দেশবাসী আর্ত্ত, সেই দারিক্র্য দ্র করিতে হইলে দেশবাসীর ধনাগমের আয়োজন করা কর্ত্তব্য। যে দেশে জনপ্রতি গড়ে দৈনিক এক আনা আয়, সে দেশে যে-কোন প্রকারেই ধনবর্দ্ধনের পথ মৃক্তির পথেরই মতো অসক্ষোচে অবলম্বনীয়। সমগ্র ভারতের জনপ্রতি গড়ে দৈনিক আয় এক আনা। ইহাতে বর্দ্ধনানাধিপ ও দারবঙ্গের মহারাজার ন্যায় বিত্তশালী ব্যক্তিগণের আয়ও

প্রবাদী-জ্যৈষ্ঠ ১৩২৯

ভবানীপুর পদ্মপুক্র চড়ক মেলার শিল্পপ্রদর্শনীতে মহিলাদিগকে সংখাধন করিয়া প্রদন্ত
মৌথিক বক্ত হার সারাংশ। প্রীমান জ্ঞানেক্রনাথ রায়, এম-এস্সি কর্তৃক লিথিত।

যোগ করা হইয়াছে। অতএব এই হতভাগ্য দেশ যে কি প্রাঞ্চার নির্ধন তাহা অধিক বলিবার প্রয়োজন নাই। স্থতরাং চর্বকা কাটিয়া যদি কেহ দৈনিক আয় এক আনাও করিতে পারে, তাহা হইলে দেশের বিত্ত দ্বিগুণিত হইল বলিয়া মনে করা যাইতে পারে। অতএব চরকার বিক্লে অর্থনৈতিক যুক্তি ভিত্তিহীন।

চাই প্রাণ। অসাড় নিম্পন্দ হ্বদয় সরস করিতে মহাপ্রাণতা চাই। বাংলা দেশে বরিশালের মাটি মহাপ্রাণ অধিনীকুমার দত্তের প্রেরণায় আজ উর্পর। তাই বরিশাল আজ ধন্দর-প্রচলনে অর্থী। উষর পার্বত্য চটুগ্রাম থন্দর বয়ন করিয়। আজ সরস হইয়ছে। চটুগ্রামের পার্বত্য অঞ্চলে পাহাড়িয়া ও ভদলেকদের মধ্যে কার্পান চাষ ও খদ্দর বুনন এতাবং চলিয়া অ'সিতেছে। তাই সেখানে সহজেই কৃতকার্যতা আসিয়ছে। কিন্তু বরিশালের নৃতন অধ্যবসায় আরো প্রশংসনীয়। ইতিমধ্যে আটশত চরকা ও একশত তাঁত চলিতেছে। সপ্তাহে পাচ মন এবং মাসে কুড়ি মন হতা কাটা হইতেছে। মধ্যবিত্ত ভদলোকের ছেলেরা এই-সমস্ত করিতেছেন। মা-বোনদের সাহায্য লইয়া একজন যুবক অনায়াসে চর্কা ও তাঁতে দৈনিক পাচসিকা রোজগার করিতে পারেন। আজকাল বি-এ, এম-এ, পাস করিয়া চাকরী লাভের জন্য যে ছর্ভোগ ও লাঞ্চনা স্থ করিতে হয়, তাহাতে স্বাধীনভাবে ঘরে খাইয়া, দৈনিক পাঁচসিকা রোজ্গার নিতান্ত উপেন্সার যোগ্য নহে। গৃহলন্দ্মীগণ যদি দিবানিদ্রা, পরচর্চান্ত ইত্যাদি একটু ছাড়িয়া এ বিষয়ের মনোযোগী হন, তাহা হইলে এই আয় ঘরে ঘরে হইতে পারে এবং দেশের শোচনীয় বস্তুসমস্থার সমাধানও যুগপং হয়।

বাংলাদেশে প্রতিবংসর অন্যন ২০।২৫ কোটা টাকার বিদেশী বস্ত্র বিক্রম হয়। যিনি একজোড়া বস্ত্র কয় করিলেন তাঁহার স্মরণ রাণা কর্ত্রর যে তিনি তাহাতে বিদেশে ৩।৪।৫ টাকা মণিঅর্ডার করিয়া পাঠাইলেন। এই প্রকারে বিত্তহীন দরিদ্র দেশ হইতে বস্ত্রের জন্য আমরা সম্বংসর ২২॥০ কোটা টাকা যেন বিদেশে হেলায় নিক্ষেপ করিয়া আসিতেছি। সহরে অর্থ উপার্জনের জন্য মাস্থ্রের সরল জীবনগতি ক্রমশই জটিল হইয়া পড়িতেছে। অর্থাগমের অপেক্ষাকৃত স্থবিদা বশতঃ বিলাসিতাও সহরে অধিক। সহরে স্বামী ও পুত্রগণ বেশী অর্থোপার্জন করিয়া থাকেন। স্থতরাং সহরের রমণীগণের আলস্থ্য ও বিলাসিতা বেশী হওয়া বিচিত্র নয়। তাই আমি গ্রামে গ্রামে মা-লক্ষ্মীগণের নিকট চর্কাব বার্ত্তা প্রচারে বাহির হইয়াছিলাম। গৃহলক্ষ্মীগণ যদি মোটা কাপড় পরিয়া অন্থনর হইয়া স্বামী ও পুত্রগণকে লক্ষ্মা দেন, তবে এ স্রোত ফিরাইতে বেগ পাইতে ইইবে না। কলিকাতা বাংলা দেশের ক্ষমিও শিক্ষার আদর্শস্থান। কলিকাতাবাংলা দেশের ক্ষমিও শিক্ষার আদর্শস্থান। কলিকাতাবাংলা দেশের ক্ষমিও শিক্ষার আদর্শস্থান। কলিকাতাবাংলা দেশের ক্ষমিও শিক্ষার আদর্শস্থান। কলিকাতাবাদিনীগণের দায়িত্ব কও গুক্তর, তাহা স্মরণ রাথা কর্ত্তব্য। কেননা তাঁহাদেরই প্রবর্ত্তিত ফ্যাশান স্থল্ব পরীপ্রান্তে প্রভাব বিস্তার করিবে।

মান্ন্ৰের স্বভাবই গতাহুগতিকতা। তাই ফ্যাশানের প্রতাপ এত বেশী। দেদিন মফস্বেলে এক ভন্ত গৃহস্থের বাড়ীতে চায়ের সঙ্গে হাউ্লী পামারের বিস্কৃচ দেখিয়া প্রশ্ন করিয়া জানিলাম চৌদ-ছটাকী এক কোটার তিন টাকার উপর ম্ল্য লাগিয়াছে।
বৈজ্ঞানিক হিসাবে আমি দৃঢ়তার সঞ্চে বলিতে পারি, এই বিষ্কৃট আমাদের মৃড়ি অপেক্ষা
খাছগুণে কোন রকমেই শ্রেষ্ঠ নয়। কিন্তু কি আমাদের সংশ্বার এবং বিক্বত কটি! মৃড়ি
এবং নোলেন গুড় দিয়া কে আজ অতিথি সংকার করিতে সাহসা হইবেন ? বাহিরের
চাকচিক্যের মোহে, আমরা ভিতরে ছুঁচোর কীর্ত্তন হইলেও বাহিরে কোঁচার পত্তন
করিতেছি। সকলেরই স্বামী এমন অনেক কিছু বোজ্গার করেন না। সামন্তিনীগণ
"মিহির উপর খাপী" না হইলে বন্ধ পরিধান করিতে লক্ষা বোধ করেন। এই প্রসঙ্গে
বলা প্রয়োজন মনে করিতেছি যে বিলাতা স্তার প্রস্তুত স্ক্ষু দেশী ধ্রুতি স্বদেশীবন্ধ
বলিয়া পরিগণিত হইতে পারে না।

বঙ্গললনাগণ কি ওজনে ভারী বলিয়। তাঁহাদের সর্ব্বাধের অলভাররাশি ফেলিয়া দেন ? সর্ব্বাধে অলভারের ভার বহন কর। যদি ক্লেশকর না হয়, তবে মোট। থদর বসন পরিধানে কেন কট হইবে ? এই-সমন্তেরই মূলে দেখি ফ্যাশান্। তাহ বলিতেছি, আপনার। প্রবাসিনীগণ, আপনার। পথ প্রদর্শন করুন। এ দায়িবভার আপনাদের। উচ্চশিক্ষিত অবস্থাপরগণই সমাজের সন্ধবিধ আন্দোলনের নেতৃত্ব করেন। যুদ্ধারত্তে ইংলও হইতে সর্ব্বাতে কেন্দ্রিজ অক্সকোর্ভের বনিয়াদী আভিজাত্যাভিমানা ঘরের পূত্রগণই রণক্ষেত্রে জীবন দান করিতে অগ্রসর হইয়ছিলেন। শ্রমজীবা কিখা অন্য সম্প্রদায় হইতে এ আন্দোলন উথিত হয় নাই। দেশের সর্ব্ববিধ কল্যাণকর আন্দোলন সমাজের উচ্চত্তর হইতেই নিমন্তরে আসিয়াছে। তাই কলিকাতাবাসী সমবেত মহিলার্ন্দের প্রতি আমার অন্তরোধ তাঁহারা যেন তাঁহাদের দায়ির শ্বরণ করিয়া এ।দকে একটু মনো্যোগ প্রদান করেন। কেনন। তাদের শ্বরণ রাখিতে হইবে, অন্ধশিক্ষিত। প্রাগ্রামের ভগিনীগণ তাঁহাদিগকেই অন্তর্বন করিবেন।

আজ আমি দেই স্থানির প্রতীক্ষায় আছি যথন প্রতি পল্লীতে তাত চলিবে, মধ্যবিত্ত গৃহস্থগণের সন্তানগণ ব্যা আয়ম্বাগানর মোহে জাবনে প্রেয়কে বরণ করিতে কোন কুঠা বোধ করিবেন না। গৃহের আনন্দ বালক-বালিকাগণই বর্দ্ধন করে। ছোট ছোট বালিকাগণের নিপুণ নিষ্ঠায় যথন চর্কার স্তা প্রতি গৃহে তৈরা হইতে থাকিবে তথন সে সৌন্দাগ কি অন্পমই না হইবে! গৃহিণীকে নানা কায্যে ব্যাপৃত থাকিতে হয়; কিন্তু কন্যাগণ প্রত্যেকে ঘটার ১॥০ তোলা স্বতা কাটিতে পারেন। প্রতিদিনে মাত্র এক ঘটার উৎপন্ন ১॥০ তোলা ক্রিয়া ধরিলে বংসরে ৪৫০ তোলা অথাং ৫॥০ সের স্বতা হওয়া বিচিত্র নয়। ১০।১২ নং স্বতার ১২ ছটাকে একথানি বন্ধ হইতে পারে। তাহা হইলে বংসরে ১০।১২ থানি বন্ধ তৈয়ার করা কন্ত্রসাধ্য নহে। বন্ধ বুননের মজুরি অতি নামমাত্রই দিতে হয়। জোড়া-প্রতি পাচসিকা। কাজেই প্রতি সংসারে দৈনিক ১॥০ তোলা স্বতা প্রস্তুত হইলে বন্ধসমস্থার সমাধান করিতে গৃহের উপাক্তকদিগকে এত বেগ পাইতে হইবে না। আপাততঃ তুলা থবিদ করিয়াই করিতে হইবে। কিন্তু

মফ: শ্বলবাসী মধ্যবিত্ত গৃহস্থ এমন কে আছেন যিনি বলিতে পারেন তাঁহার গৃহপ্রাঙ্গণে ১০।১৫টি রাম-কাপানের বা গাছ-কাপানের গাছ করিবার জমির অকুলান ? এই ভবানীপুর অঞ্চলেও অনেকেরই বাড়ীতে ১০।১২টা কাপানের গাছের উপযুক্ত জমির অভাব নাই। কিন্তু এ বিষয়ে মনোযোগের অভাব ধথেইই। আর কতদিন উদাসীন হইয়া থাকিব ? দেশে যে ভাত কাপড়ের শনি পড়িয়াছে তাহা কি আমরা দেখিয়াও দেখিব না? আজ দেশের জোল। তাঁতি লুগু ব্যবসায় হইয়া ধ্বংসোমুখ।

এই মৃত বাংলায় প্রাণ সঞ্চার করিতে হইবে। আজ দেশের এই সমটে আমি মাতৃজাতিকে মৃতসঞ্জীবনী স্থা হস্তে অগ্রসর হইতে আহ্বান করিতেছি। ইংলণ্ডের মহা সম্কট ও পরীক্ষার দিনে রমণী জাতিই আগ্রয়ান হইয়া আসিগ্যছেন। নারী জাতির প্রেরণায় আবার আমাদের সাধন। সফল হইবে বলিয়া আমি বিশাস করি। কবি বলিয়াছেন—

"তোরা না করিলে এ মহা সাধনা এ ভারত আর জাগে না জাগে না।'' বাংলা দেশের শ্রেষ্ঠ মহিলাকবি লিথিয়াছেন— "রমণী-শক্তি অস্থ্র-দলনী, তোরা নিরমিত কোন ধাতু দিয়া?"

আজ হীনবীর্য্য হর্ম্বল অসহায় বাঙালী জাতির দিকে দৃষ্টিপতে করিয়া মন বিধাদিত হয়। এই মক্ত্মির আবার উর্ম্বরত। সাধন করিতে হইবে। মাতৃশক্তি জাগ্রত হইরা দেশের অন্নবস্ত্রের সমস্তার সমাধান করিবেন, ইহাই বিশাস করি। তাই আজ আশা ও আকাঙ্খা লইয়া বাংলা দেশের শক্তিশ্বরূপিণী মাতৃজাতির প্রতি আমার নিবেদন যে তাঁহার। একবার জাগ্রত হউন। নিজের গৃহে ও পরিবারে তাঁহার। প্রেরণার অমৃত উৎস স্কল ককন। বেশীদিন নয়, ছয় মাসের সাধনাই এই ক্লান্তি দ্ব করিয়া নবজীবন আনমন করিবে। প্রতি গৃহে চরকা গৃহ দেবতার আসন গ্রহণ করিলে আবার আমরা বাঁচিব। যিনি অদৃষ্ঠে কত জাতির অভ্যাদয় ও পত্তন সাধন করাইলেন, তাঁহার মঞ্চল-হন্ত ইতিহাসের বিপ্রায়ের মধ্যেও যেন আমর। দেখিতে পাই। তিনি কঠিন বিচারকের নির্মম ন্যায়পরায়ণতার সঙ্গে আমানের সাধনাস্থরপ সঞ্চলতাই প্রদান করিবেন। অল্লায়াসে অধিক লাভের ত্রাকাঙ্খ। আমরা করিব না, অকুতোভয় হইয়া কর্ম করিলে সিদ্ধি আমাদের আসিবেই। অস্তঃকরণে বিখাস ও আশা লইয়া আমর। এই সাধনায় প্রবৃত্ত হইব।

ু **শ্রমের ম**র্য্যাদা বোধ বাঙ্গালীর পরাজয়

(3)

গত ৩০ বংসর যাবত সর্ব্বসাধারণের জন্ম এই প্রশ্নের উত্তর ক্রমাগত ভাবিয়া অবসম্ন হইয়া পড়িতেছি। দেখিতেছি, বাঙ্গালী যুবক দকল ক্ষেত্র হইতে পরাজিত হইয়া বিতাজিত হইতেছে। মাড়োয়ারী, ভাটিয়া, পাঞ্জানী, উড়িয়া, পশ্চিমা, মাদ্রাজী বন্যাস্রোতের মত কলিকাতা দহর দথল করিতেছে, এমন কি স্তৃদ্র মফংস্বল পর্যাস্ত ছাইয়া ফেলিতেছে। বাঙ্গালী আজ সত্যসত্যই 'নিজবাসভূমে পরবাসী হবে।'

আমুপুর্ব্ধিক কয়েকটি প্রবন্ধে * ইহার কারণ নির্দ্ধারণ করিতেছি। প্রথমতঃ যাহা চোণের উপর প্রতীয়মান তাহারই দৃষ্টান্ত দিব

বর্ত্তমান জগতে রাজনীতিক ক্ষেত্রে যে তিন চারি জন মহাশক্তিশালী পুরুষকে সমগ্র পৃথিবীর ভাগ্য বিধাতারূপে গণ্য করা যাইতে পারে—পর পর তাঁহাদের জীবন কাহিনী হইতে স্ব্যাগ্রে তাঁহাদের বাল্য জীবনের সংগ্রামের বিবরণ প্রদত্ত হইবে।

যাঁহারা 'With a silver spoon in the mouth' লইয়া জগতে জন্মগ্রহণ করেন নাই, নিজের পুক্ষকার এবং কর্মবলেই পৃথিবীতে উচ্চপদবীতে আরোহণ করিয়াছেন, তাঁহাদের বিশেষত্ব এই যে তাঁহারো তাঁহাদের বাল্যজীবনের কঠোর দারিস্ত্র্য এবং ভীষণ জীবন সংগ্রামের কথা লোক সমক্ষে বর্ণনা করিতে কখনও কোন প্রকার লক্ষ্যা বা সঙ্কোচ বোধ করেন না।

ইংলণ্ডের বর্ত্তমান প্রধান মন্ত্রী রামজে ম্যাক্জোনাল্ড তাহার বাল্য জীবন সম্বন্ধে বলেন "আমি জীবনে আজ সফলকাম হইয়াছি—অনেক ছ্ংথ কট এবং বিরুদ্ধ শোতের সহিত সংগ্রাম করিয়া জয় লাভ করিয়াছি। কিন্তু এক দিনের তরেও আমার বাল্য জীবনের কথা ভূলিয়া ঘাই নাই। পরম স্থাথর দিনে সেই সকল কথাই আমার বেশী করিয়া মনে পড়ে। একদিনের কথা বলি—খুব ভোরে উঠিয়া আলুর ক্ষেত্রে ঝুড়ি লইয়া আলু ভূলিতে গিয়াছি। সেদিন দারুণ শীত, চারিদিকে ভীষণ ভূষারপাত হইতেছে। ঠাণ্ডা কনকনে হাওয়ায় মৃথ, হাত গা জালা করিতেছে। কট সহ করা অসম্ভব বলিয়া মনে হইতেছে, চোথ দিয়া প্রায় জল পড়িবার মত অবস্থা। কাজে একটু বোধ হয় টিলা পড়িয়াছে—এমন সময় পরিদর্শক আমার গালে ভীষণভাবে এক চড় মারিল। আমার চোথ দিয়া ঝর ঝর করিয়া জল পড়িতে লাগিল। এথনও আমার সেই দিনের কথা মনে হইলে বেদনা অস্থভব করি। পালামেণ্ট হাউসে বসিয়াও আমার এই দিনের কথা প্রায়ই মনে হয়—সেই প্রহারের বেদন। যেন নৃতন করিয়া অস্থভব

^{*} এই সম্বন্ধে অক্স তুইটি প্রবন্ধ অন্যত্র ছাপা হইয়াছে।

করি। এই সময়ের স্থবের শ্বতিও আমার আছে। দিনের কাচ্চ শেষ করিয়া যথন দল বাঁধিয়া গান করিতে করিতে গৃহে প্রত্যাবর্ত্তন করিতাম তথন আমাদের সঙ্গে রঙিন কাপড়ের পোষাক পরিয়া একটি মেয়ে ৩.৪ বংসরের একটি ছেলের হাত ধরিয়া যাইত — তাহার কথাও আজ বেশ স্পষ্ট মনে পড়ে।"

"আমার বাল্যকালের আর একটি ঘটনার কণা বেশ মনে আছে। কোন কারণ বশতং পাদরীগিরির চেষ্টা ছাড়িয়া এক ব্যক্তি লসিমাথের রান্তায় ঠেলাগাড়ী লইয়া ছেড়া নেকড়া এবং হাড় সংগ্রহ করিয়া বেড়াইত (বিক্রয়ের জন্য)—তাহার ঠেলাগাড়ীর সামনে একটি ক্রেমে বই পাতা-বোল-অবস্থায় পড়িবার মত করিয়া রাধিবার ব্যবস্থা ছিল। হাড় গোড় বিক্রী, ছেড়া ন্যাকড়া বিক্রী হাকিতে হাকিতে সে পথ চলিত এবং সামান্য একটু অবসর পাইলেই বই পড়িত। ইহার কথা এত করিয়া মনে থাকিবার কারণ এই যে—সে আমার হাতে একদিন একটি বিশেষ বই দেখিল জিজ্ঞাসা করে,—তুমি এই সব বই পড়তে ভালবাস নাকি !—আমি 'হা' বলাতে সে আমাকে একখণ্ড গ্রীক ভাষায় লিখিত হেরোভোটাসের ইতিহাস পড়িতে দিল। গ্রার পর সে বেশ কয়মাস আমাকে নানা প্রকার পুত্তক দিয়া বহু সাহায্য করে। এই ব্যক্তি অবস্থার বৈগুণা জন্য বিভালর ছাড়িয়া ঠেলা-গাড়া ঠেলিয়া জীবিক। অর্জ্জন করিতে, কিন্তু এই ভীষণ দারিন্দ্র এবং ত্রংকটের মধ্যেও নিজের পড়িবার অদম্য উৎসাহ দমন করিতে পারে নাই। অতি হীন কাজের মধ্যেও নিজের পড়িবার স্বিধা করিয়া লইয়াছিল।

ইটালীর বর্ত্তমান ভাগ্যবিধাত। কর্মবীর মুসোলিনীর দিন এক সময় কঠিন দারিজ্য এবং সংগ্রামের মধ্য দিয়া গিলাহে—এমন গিলাহে যে ক্ষার তাড়নায় তিনি পাগলের মত হইলা রাস্তাল প্রিলা বেড়াইতেন। কিন্তু তাঁহার দৃষ্টি ছিল স্থির—লক্ষ্য ছিল প্রব, তাই সকল কই, সকল বাধা অভিক্রম করিয়া আদ্ধ একটি প্রকণ্ডে রাজ্যের সর্কোচ্চ শিধরে আরোহণ করিয়াছেন। দেশের রাজাকেও আজ মুসোলিনার কথা-মত চলিতে ফিরিতে হয়।

জীবনে মুদোলিনীকে কি প্রকার কঠোর সংগ্রাম করিতে ২থ তাহার তু-একটির দৃষ্টান্ত এই স্থানে দেওগ্না হইল।

"মুদোলিনী" লোজানে আসিয়। প্রথমে কোন কাজই পান নাই; এবং জীবনধারণ করিবার মত কোন কাজের জনা তাঁহাকে অনেক ঘুরিতে হইয়াছিল। কাজ পাইবার পূর্বেতিনি নিদারণ কট পাইয়াছিলেন। এমনও হয় যে একবার প্রসার অভাবে তাঁহাকে অনেকের নিকট সাহায্য চাহিতে হইয়াছিল, এবং আর একবার ৩৬ ঘটা অনশনে থাকিবার পর তিনি নামান্য এক টুকর। কটি প্রয়ন্ত ভিন্দা করিয়াছিলেন। রোসাটে এইরূপ ঘটনার উল্লেখ করিয়াছেন। একদিন রাত্রে মুদোলিনী এক বাড়িতে কয়েক জনকে অঙ্গনে বসিয়া খাইতে দেখিয়া কিছুক্ষণ ইতন্ততঃ করিবার পর, সাহস করিয়া অঞ্গনে প্রবেশ করিয়া জিক্জাসা করিলেন, "আপনাদের আর রুটি আছে কি ?" হঠাং এইরূপ

একজন লোকের আবির্ভাবে সকলেই অবাক হইয়া গেল। মুসোলিনী বলিলেন, 'আমাকে এক টুকরা কটি দিন।'' কোন উত্তর নাই। অবশেষে গৃহকর্তা এক টুকরা কটি মুসোলিন কৈ দান করিলেন। তিনি ধন্যবাদ দিয়া বাহিরে গেলেন। কেহ কোন কথা না বলিয়া কেবল এক টুকরা কটি ছুঁড়িয়া দিতে দেখিয়া মুসোলিনী অত্যন্ত অপমানিত বোধ করিলেন—তিনি এই কটির টুকরা ছুঁড়িয়া ফেলিয়া দিবার জন্য হাত উঠাইলেন, কিন্তু দারুণ ক্ষার তাড়নায় তাঁহার উত্তোলিত হস্ত মুখে আসিয়া ঠেকিল! শেষকালে তিনি অত্যন্ত আগ্রহসহকারে সেই কটি পথ চলিতে চলিতে গাইয়াছিলেন।

১৯২৭ সালের মার্চ্চ মাসে ইটালীর অনেক সংবাদ পত্রে মুসোলিনীর সম্বন্ধে নিম্নলিথিত ঘটনাটি প্রকাশিত ইইয়াছিল। ঘটনাটি পিয়োত্রোনাডে নামে বের্গামোবাদী এজজন গৃহনিশাতা লিথিয়াছেন।

"এই সময়ে মুসোলিনী কাজের অন্নেষণে লোজানে ঘৃরিয়া বেড়াইতেছিলেন একদিন সকালে আমার স্ত্রী বাজার হইতে কিছু জিনিষপত্র কিনিয়া ফিরিতেছিলেন, এমন সময় একটি পুলের উপরে ছাই রঙের পোষাক পরিহিত এক যুবক তাঁহাকে জিজ্ঞাসা করিল, 'আপনি কি ইটালিয়ান ?' আমার স্ত্রী বলিলেন, 'না আমি বের্গামাস্কা।' এই কথা শুনিয়া যুবকটি অল্প হাসিয়া বলিলেন, 'দেখুন আমি কাজ খুঁজছি, আপনি কি আমায় এমন কোন লোকের কাছে পাঠাতে পারেন, যিনি আমায় কোন কাজ দিতে পারেন ?' এই কথা শুনিয়া যুবকটিকে একটু অপেক্ষা করিতে বলিয়া আমাকে ডাকিয়া লইয়া গেলেন; আমি তথনই তাহাকে মজ্রের কাজে নিযুক্ত করিয়া প্রদিন হইতে আসিতে বলিলাম"।

স্থাইজারলাণ্ডে শীত থুব বেশী বলিয়া শীতকালে দেখানে গৃহ নির্মাণ কাজ বন্ধ থাকে।
মুসোলিনী এই সময়ে বিশ্ববিচ্ছালয়ের ও নৈশ-বিচ্ছালয়ের ক্লাসে যাইতেন, কিন্তু দৈহিক
পরিপ্রমের কাজ একেবারে ছাড়িতেন না। তিনি কোনও দোকানদারের অধীনে কুলির
কাজ লইয়া মালপত্র থরিদারের বাড়ীতে বহন করিতেন; ইহাতে তাঁহার যে আয় হইত
তাহা হইতে তিনি থাবার থরচ ও পড়ান্তনার থরচ চালাইতেন।

রুসিয়ার রাষ্ট্র অধিনায়ক ও সর্ব্বেস্কা ষ্টালিন (Stalin) বাল্যকালে তাঁহার পৈত্রিক ব্যবসায়—জুতা-সেলাই অবলম্বন করিয়া জীবিকা অর্জ্জন করিতেন। কিন্তু অবসর পাইলেই পুস্তকাদি অধ্যয়ন করিতেন। আমেরিকার ভৃতপুর্ব প্রেসিডেণ্ট হুভারও বাল্য-জীবনে ঘোড়ার সহিস্গিরি করিয়া দিন গুজরাণ করিয়াছিলেন।

ইতিহাস-পাঠে দেখা যায়—পৃথিবীর সর্বতিই যে সকল মহামানব সামান্য অবস্থা হইতে সংগ্রামের পর সংগ্রাম করিয়া জীবনে সাফল্যলাভ করিয়াছেন, তাঁহারা কেহই অতি অসম্ভব তৃঃথ কট এবং দারিজ্যের মধ্যেও নিজের পথ হারান নাই—সকল অবস্থাতেই তাঁহারা পূর্ব আশা ও উল্লম লইয়া কাজ করিয়াছেন। সামান্য বাধাবিপত্তিতে যাহারা নিরাশ হইয়া স্রোতে গা ভাসায়, তাহারা জীবনে কথনও সাফল্যলাভ করে না। উপরে যে কয়জন কর্মবীরের কথা লেখা হইল তাঁহারা যদি সংগ্রামে প্রকাদপদ হইতেন. তাহা হইলে আজ তাঁহাদের নাম, আমরা দ্রের কথা, তাঁহাদের নিজ নিজ দেশের লোকেরাও তানিতে পাইত না। যুগের পর যুগ ধরিয়া যে বিশ্বতির পথে অগণিত মানব-স্রোত চলিয়া গিয়াছে—তাঁহারাও দেই স্রোতে ভাসিয়া যাইতেন।

বাঙ্গালীকে যদি আজ দাড়াইতে হয়, তাহা হইলে জীবনসংগ্রামের জন্য প্রস্তুত হইতে হইবে 'বাংলা দেশে বাঙ্গালীর স্থান যে কোথায় তাহা পূর্ব্ধে বহুবার বলিয়াছি। আজ সকল রকম ব্যবসা-বাণিজ্য বাংলা দেশে অবাঙ্গালীর হাতে—বাঙ্গালী আজ সামান্য চাকুরিয়া মাত্র। বাঙ্গালী আজ 'বাব্' বলিয়া পরিচিত। সামান্য কায়িক পরিশ্রমে বাঙ্গালী জপমান বোধ করে। কায়িক পরিশ্রমের কাজে বাঙ্গালী ভয় পায়। ইহার ফলে বাংলা দেশে আজ বাঙ্গালী কূলী, মজুর, কারিগর, রাজমিন্তি, ছুতারমিন্তি, কলের কুলী, ইত্যাদি প্রায় দেখিতে পাওয়া যায় না বলিলেই হয়। এই সমস্ত কাজে বাংলা দেশে এখন শত করা ৯০ জন অবাঙ্গালী বাংলার টাকা নিজের দেশে লইয়া যাইতেছে। আর বাঙ্গালী বিনা অন্ধে প্রায় ধ্বংসের পথে আদিয়া পৌছিয়াছে! এইভাবে চলিলে আর পঞ্চাশ বছর পরে বাংলা দেশে জনকয়েক উকীল মোক্তার ও জন কয়েক আপিসের বাবু ছাড়া আর অস্কত্যে মধ্যবিত্ত বাঙ্গালী খুঁ জিয়া পাওয়া যাইবে না। প্রবাসী—মাঘ—১০০৯

শ্রমের মর্য্যাদাবোধ

বাঙ্গালীর অশ্বসমস্যায় পরাজয়

()

বিশ্বাত ধন কুবের ও দানবীর এণ্ড্র কার্ণেগীর কথা আমি অনেকবার সামন্ত্রিক পরে বিবৃতি করিয়াছি। তিনি বাল্যকালে দারিয়্রের সহিত সংগ্রাম করেন এবং নিজে চেষ্টায় পৃথিবীর মধ্যে একজন সর্কশ্রেষ্ঠ লোহকারপানার মালিক হন। তাঁহার জীব সংগ্রামের ইতিহাস পড়িলে কোহুহলাবিষ্ট হইতে হয়। কোনরকমে অনেক চেষ্টায় প তিনি একটি এঞ্জিন চালাইবার ভার প্রাপ্ত হন। তাঁহাকে যে কেবল 'ফায়ারম্যান'এ কান্ধ করিতে হইত তাহা নয়,—নেকড়া ও তৈল দিয়া পিতলের অংশগুলি পরিষাক্ষরিতে হইত। বলা বাছল্য, তিনি সমস্তদিন অক্লান্ত পরিশ্রমের পর যথন বাড়ী ফিরিয় আদিতেন তথন চেহারা ভূতের মত কালো। সাবান দিয়া পরিষ্কৃত হইলেও ধাইবা সময়ে পিতল-মিশ্রিত তেলের গন্ধে তাঁহার বমি আসিত। প্রথম সপ্তাহে যথন মার্ তিনি-চার টাকা মন্ধুরী পাইলেন তথন তাঁহার আনন্দের সীমা রহিল না। তিনি আত্ম চরিতে বলিতেছেন, "আমি ভাবী জীবনে তাহার পর বছ কোটী টাক। রোজ্গায়

করিয়াছি? কিন্তু দেদিন আমার পিতার হাতে প্রথম সপ্তাহের রোজগার স্বরূপ উপরিলিখিত পারিশ্রমিক অর্পণ করিতে পারিলাম, সেই দিন স্বতঃই আমার মনে হইল যে, এখন
আর আমার দরিদ্র মা-বাপের উপর আমি নির্ভরশীল নই। আমার ভরণ-পোষণের ভার
এখন আমি নিজেই গ্রহণ করিতে সক্ষম।" ইহাই প্রকৃত পুরুষকারের লক্ষণ। এখানে
এইটুকু বলিলেই যথেষ্ট হইবে যে, শ্রমজীবিদিগের পাঠাগার ও বিশ্ববিচ্চালয়ের উচ্চাঙ্গের
শিক্ষার জন্ত কার্ণেগী প্রায় দেড়শত কোটী টাকা দান করিয়া যান। তাঁহার রচিত
একখানি গ্রন্থ আমার নিকট রহিয়াছে, তাহার নাম The Empire of Business
আর্থাৎ "ব্যবসায়ের সাম্রাজ্য"। তাহার প্রথম পৃষ্ঠার প্রথম কয়েক ছত্র উদ্ধৃত করিলাম: —
"It is well that young men should begin at the beginning and occupy
the most subordinate positions. Many of the leading businessmen of
Pittsburg had a serious responsibility thrust upon them at the very
threshold of their career. They were introduced to the broom,
and spent the first hours of their business lives sweeping out the
office."

—"নিম্নতম অবস্থা বা চাকরী হইতে জীবন সংগ্রাম আরম্ভ করা সাধারণ যুবকদিগের পক্ষে মঙ্গলপ্রদ। Pittsburg এর অনেক প্রধান ব্যবসায়ী লোককে তাহাদের জীবনযাত্রার প্রাকালেই গুরুতর দায়িত্বের বোঝা বহন করিতে হইয়াছিল। তাহাদিগকে
স্বাডুদারের কাজ করিতে হইয়াছিল এবং ব্যবসায়ী জীবনের দৈনিক প্রথম কয়েক ঘণ্টা
আফিস ঘর সম্মার্জ্জনী দ্বার। পরিষ্কার করিতে হইত।"

আর একজন ক্ষণজন্ম। পুরুষের নাম করিতেছি। ইনি নিগ্রোজাতীর কর্মবীর বিখ্যাত বুকার-টি ওয়াসিংটন। আমেরিকায় নিয়ম আছে, যদি কোন ছাত্র গ্রীষ্মকালে, যথন বিছ্যালয় বন্ধ থাকে তখন, সম্মাজ্জনী হস্তে সমস্ত ঘরত্ব্যার পরিকার করে তাহা হইলে মজুরী স্বরূপ অবকাশের পর বিনাবেতনে সেখানে পড়িতে পায়। দারিদ্র্য-নিপীড়িত বুকারের বিছ্যাশিক্ষার জন্ম প্রবল আকাজ্জা ছিল। কিন্তু তিনি কপর্দ্ধকশ্মা। একদিন তিনি হাম্পটনের বিছ্যামন্দিরে সেখানকার কর্তৃপক্ষের নিকট আসিয়া হাজির হইলেন। প্রধানা শিক্ষ্মিত্রী তাঁহাকে কিরূপভাবে গ্রহণ করিলেন সে সম্বন্ধে তাঁহার আত্মচরিতের বঙ্গান্ধবাদ—''নিগ্রোজাতির কথবীর'' হইতে কিয়দংশ উদ্ধৃত করা হইল—

"প্রধানা শিক্ষয়িত্রী আমার বেশভূষ। ইত্যাদি দেখিয়া তাঁহাদের যোগ্য ছাত্র বলিয়া বিবেচনা করিলেন বোধ হইল না। বোধ হয় বুঝিয়াছিলেন—এ একটা সং—ছেলেখেলা করিতে আসিয়াছে। আমি তাঁহার আশেপাশে ঘুরিতে লাগিলাম। নানাভাবে আমার যোগ্যতা, বুদ্ধিমন্তা ও শিখিবার আকাজ্ঞার পরিচয় দিতে লাগিলাম। ইতিমধ্যে কত নৃতন নৃতন ছাত্র আসিয়া ভর্ত্তি হইল। আমার মনে হইতে লাগিল আমাকে ভর্ত্তি করিলে ইহাদের কাহারও অপেক্ষা আমি নিন্দনীয় ফল দেখাইব না।

ক্ষেক ঘণ্টা পরে শিক্ষয়িত্রী আমার পরে সদয় হইলেন। তিনি বলিলেন, "ওধানে কাঁটা আছে, ওটা লইয়া পাশের ঘর পরিষ্কার কর ত।"

"আমি বৃঝিলাম, ইহাই আমার পরীক্ষা। ৰাফ্নার পরীর গৃহে আমি যে শিক্ষা পাইয়াছি এইবার তাহার য়াচাই হইতেছে। ভাল কথা, আমি মহাননে ঘর পরিশ্বার করিতে গেলাম।"

'ঘরটা একবার, ছইবার, তিনবার ঝাড়িলাম। একটা নেকড়ার ঝাড়ন ছিল,—
তাহা হইতে ধূলিরাশি বাহির করিলা ফেলিলাম। দেওয়ালে, আশেপাশে, অলিগলিতে
যেখানে যেটুকু মন্থলা জমিন্ত ছিল সমস্তই পরিষ্ণার করিলাম। বেঞ্চ, টেবিল, চেমার,
ডেস্ক ইত্যাদি কাঠের সমস্ত আসবাবই ঝাড়িয়া চক্চকে করিয়া রাখিলাম। শিক্ষয়িত্রীকে
জানাইলাম যে ঝাড়া হইয়াছে। তিনিও 'ইয়াছি' (আমেরিকান) রমণী। তিনি খুটিনাটি সমস্তই তন্ত তন্ন করিয়া দেখিলেন। টেবিলের উপর আমুল দিয়া দেখিলেন, মন্থলা
কিছুই নাই। নিজের কমাল বাহির করিয়া পর্বাঞ্চা করিলেন—চেয়ারের কোণ হইতেও
কিছু বাহির হয় কিনা। পরে আমার দিকে ভাকাইয়া বলিলেন, "দেখিতেছি, ছোকয়া
বেশ কাজের।" আমি পাশ হইলাম।

হাম্পটনের প্রধানা শিক্ষমিত্রী, আমার পরীক্ষাক্তরীর নাম ছিল ক্মারী মেরী এফ্
ম্যাকি। আমাকে নিজের ধরচ নিজেই চালাইতে ইইবে শুনিয় তিনি আমাকে বিভালয়ের
একটি ধান্সামার কাজ করিতে দিলেন। আমাকে ঘরগুলি দেখিতে শুনিতে ইইত।
ধুব সকালে উঠিয়। বাড়ির আগুন জালিয়া দিতে ইইত। উছুন ধরাইয়া দিতে
ইইত। পাটুনী মথেই ছিল, কিন্ত ইইাতে আমার ভরণপোষণের প্রায়্থ সমস্ত প্রচই
পাইতাম।

"ছাম্পটন বিছালেরের বহিদ্ ছ পূর্দের বর্ণনা করিয়াছি, একংণে ভিতরকার কথা কিছু বলি। দ্নিদ্ ম্যাকি আমার জননীর ন্যায় শ্বেহণীল। ছিলেন। তাঁহার সাহায়্যে ও উৎসাহে আমি দেখানে অনেক উপকার পাঁইয়াছি। তাঁহাকে আমার জীবনের অন্যতম গঠনকত্রী বিবেচনা করিয়া গাকি।"

ইংলণ্ডের নূপতি দিতীত চার্লদের সময়ে দিই ইণ্ডিয়া কোম্পানীর প্রধান কর্ত্তা জোশিয়া চাইল্ড প্রথমে ঝাচুদার হইত: একটি সওদাগরের হৌপে প্রবেশলাভ করেন এবং জমশং নিজের প্রতিভাবলে পর পর উন্নতি লাভ করিয়া প্রভূত ধনোপ'র্জন করেন। দরকার হইলে প্রপ্রকার আরও অনেক উদাহরণ দেওয়া যাইতে পারে। আজকাল জাম্মান দেশের হর্ত্তা কর্ত্তা বিপাতা য্যাজলফ হিট্লার সম্বন্ধে ছুই এক কথা বলি। তাঁহার এক জীবনচরিতে পড়িতেছি যে, বাল্যকালেই পিতৃহীন হুইয়া তিনি মিউনিক নগরে অন্ধ চিন্তায় ঘূরিতে লাগিলেন। অনেক কঠে একটি কাছ ছুটল।

"He became a builders' labourer. His function was to cart the rubbish away. He had to get up before the sun. When the whistle

signalled noon he dropped the wheel barrow, drank his bottle of milk and ate his black bread."—

"তিনি একটি রাজমিস্ত্রীর নিকট মজুরের চাকরি পাইলেন। তাঁহার কাজ ছিল ঠেলাগাড়ী করিয়া দূরে রাবিশ ফেলিয়া দেওয়া। তাঁহাকে স্থোঁদায়ের পূর্বে উঠিতে হইত। যথন বাঁশীর ধ্বনি জানাইয়া দিত যে, তুপুর হইয়াছে, তিনি তথন তাঁহার মাল-চালান হাত গাড়ী ছাড়িয়া আসিয়া বোতল হইতে তুধ পান করিতেন এবং তাঁহার কাল কটি খাইতেন।"

রামজে ম্যাকডেনাল্ড, ম্নোলিনী, গ্রালিন প্রভৃতির ন্যার ইনিও পুত্তকণীট ছিলেন। "Reading history was Adolf's great passion—he was a voracious reader of popular histories, when he was barely thirteen."

"ইতিহাস পাঠে য়্যাভল্ফের ভীষণ আসক্তি ছিল। মাত্র তের বছর বয়সের সময় হইতেই তিনি সাধারণের বোধগম্য ইতিহাসের বইগুলি অতি আগ্রহের সহিত পাঠ করিতেন।"

আর একজন ঝাড়ুদারের কথা বলি। লর্ড রেডিং য়খন প্রথমবার কলিকাতায় পদার্পণ করেন, তখন তিনি 'ক্যাবিন বয়' হইয়া আদেন। 'ক্যাবিন বয়' মানে এই যে, তাঁহাকে আরোহীগণের ভূত্য হইয়া জাহাজের ক্যাবিন (বৈঠকঘর), সেলুন প্রভৃতি ঝাড়-পোঁছ এবং আরোহিগণের জুতা বুরুশ পর্যান্ত করিতে হইত। বলা বাহল্য লর্ড রেডিং যখন দিতীয়বার কলিকাতায় আদেন তখন আদিলেন রাজপ্রতিনিধি (Viceroy) হইয়া।

এখন আমাদের শ্রীমান্দের কথা বলিতেছি। তাঁহারা কলেজে এমন কি স্থলের উচ্চ শ্রেণীতে পড়িলেই ঝাড়ু হাতে করা কিংবা হাটবাজার করা মঘ্যাদার হানিকর বলিয়া মনে করেন। কলেজের কোন যুবককে যদি বাজার হইতে হাতে তরিতরকারীপূর্ণ চুবড়ী ও খারাইতে মাছ আনিতে বলা হয়—অবশু সঞ্চোকর না থাকিলে—তাহ৷ হইলে তিনি বিভাটে পড়েন। পাড়াগাঁয়েও দেখা যায়, সাবেক কালের গৃহস্থগণ নিজেরাই হাটবাজার করেন—কারণ কয়জনের বাড়ীতে চাকর আছে? কিন্তু স্থলের উচ্চশ্রেণীর শ্রীমানেরা তাঁহাদের বাপথুড়ার ন্যায় ঐ সকল কাজ করিতে নারাজ। আর কলেজের ছাত্রের ত কথাই নাই। আজকাল পাড়াগাঁয়ে শতকরা ১৫ জন লোকের হুব জোটা ভার। অবশ্র ইহার একটা কারণ এই যে, গোচারণের মাঠ নাই। বিশেষতঃ পূর্ব্ববঙ্গে পাট আবাদের কল্যাণে সমস্ত পড়োজমি বিলি হইয়া গিয়াছে। কিন্তু এই যে হুধের ছুভিক্ষ ইহার অপর একটি কারণ আছে। থাহার। সাবেক কালের লোক—বিশেষতঃ বৃদ্ধ মহিলা—তাঁহার। গো-সেবা হিন্দু ধর্মের একটি অঙ্গ বলিয়া গণ্য করিতেন এবং নিয়মিত গোয়াল পরিষ্কার कत्रा रेमनियन कारजद अक भरन कदिएक। विश लेकिश वरमद शृख्वत आभात निस्कत অভিজ্ঞতার কথা বলিতেছি। আমার জ্ঞাতিসম্বন্ধে একজন ঠাকুরমা—িযিনি তাঁহার বাস্তভিটায় একমাত্র বাসিন্দা—প্রায়ই আমাকে সরসহ একবাটি ছুধ আনিয়া উপহার দিতেন। আমাদের নিজ পৈতৃক বাটীতেঅনু ্যন পনের বিঘা ডাঙ্গা ফাঁকা জমি আছে।

কিন্তু আমার ভ্রাতৃশ্বরণ প্রায়ই দৃগ্ধ পান করিতে পাইতেন না—নেহাৎ কোলের শিন্তদের জন্ম যাহা দরকার তাহাই কিনিয়া সংগ্রহ করা হইত। কিন্তু এই বৃদ্ধা ঠাকুরমা ছধ সরবরাহ করিতে পারিতেন। তাহার কারণ এই যে, তিনি দিনের মধ্যে তাঁহার লম্বা দড়ি সংলগ্ন থোটা সরাইয়া নানাস্থানে বাধিয়া গাভীট চরাইতেন। এতন্তিম যত ভাতের ফেন, তরকারীর খোসা এবং ঢে কিশালে ধানভানা হইলে পরিত্যক্ত চাউলের কুঁড়া—এ সমস্ত তিনি যত্ন সহকারে গাভীটকে খাওয়াইতেন। আমার আত্মচরিতে আমার মাতা ঠাকুরাণী কি প্রকারে গো-সেবা করিতেন তাহার বিবরণ দিয়াছি। এখনও প্রাচীনরা এই প্রকার গো-সেবা করেন। কিন্তু যদি ঠাকুরমা বা দিদিমা পীড়িতা হইয়া পড়িলেন, তবে আর রক্ষা নাই। যদি বাড়ীর ছেলেকে বলিতেন—"বাবা, আমিত দেখিতেছ শয্যাশায়ী, গাইগক্ষর বঙ্ ছক্ষণা, ভূমি একটু গোয়ালের দিকে নদ্ধর দিও।" বলা বাহল্য, শ্রীমান্ তাহা হইলে বোধ হয় বড়ই সঙ্কটাপর ও ক্ষসাধ্য অবস্থার মধ্যে পড়িয়া যান। গোমুত্রাদিতে হাত দেওয়া তাহাদের নিকট অপমানজনক।

'কলেজ অব সায়েন্দে' আমার সঙ্গে নিয়তই আট দশজুন পোষ্ট গ্রাজ্যেট ছাত্র অবস্থিতি করেন। চৌতালায় যে প্রকাও চিলের ঘর আছে, দেখানে হুতু করিয়া দক্ষিণে হাওয়া প্রবাহিত হয়। ঘরটি এমন প্রশন্ত যে, পাশাপাশি তিন্থানা তক্তপোষ পড়ে। এখানে পাঁচ ছয়জন ছাত্র অবস্থান করেন এবং দি ড়ির নীচে অপর অপর স্থানে ছই जिन जन थारकन। हैशाया स्मीलिक शरवश्याय श्रवृत्तः त्कर त्कर वा 'छक्टेन व्यव সায়ান্দ'এর প্রয়াসী। একদিন ইহাদের মধ্যে একজনকে এণ্ড কার্ণেগার উপরি লিখিত विवत्रगि পড़ाইया अनारेनाम, धवः जाराक भवीका করিবার জন্ম বলিলাম "वाभू दर, — आभात निरामत घति जूमि এই अकात साम निया भतिकात भतिकात निराम त्राधित।" দেখিলাম শ্রীমান মুধ কাচুমাচু করিতেছেন। কিন্তু অন্বরোধ এড়াইতে না পারিয়া প্রথম मिन कान बकरम अकर्र शाँछ। वृनाश्लान। विर्छोध मिन आवेश अनिष्ठांत महिछ নিয়ম রক্ষা করিলেন। তৃতীয় দিনও দেখিলাম যে ময়লা বাহির না করিয়া কোথাও বা আলমারীর নীচে, কোথাও বা তক্তপোষের পায়ার ফাকে জমায়েত করিয়া রাখিয়াছেন। আমি বেগতিক দেখিয়া বলিলাম—"বাপু, আর দরকার নাই, এখন হইতে আমি অক্স ব্যবস্থা করিতেছি।" শ্রীমানেরা যে চৌতালায় থাকেন সে তক্তপোষের নীচে এক পরদা ধূলা সর্ব্বদাই জমায়েত থাকে এবং থবরের কাগজগুলি সি ড়ি ও ছাদের নীচের চারিদিকে বাতাদের দঙ্গে ঘুরিয়া বেড়ায়। শুধু তাই নয়, খাবার গাইয়া শালপাতাগুলি ছাদে দেলিয়া দেওয়া হয়। অথচ তক্তপোষের এক হাত তফাতে আলিসা আছে— তাহার বাহিরে ফেলা ভয়ানক আয়াস-সাধ্য !--এটুকু ঘটিয়া ওঠে না। আমি প্রত্যহ অতি প্রত্যুষে এই বিশাল-ছাদে আধ ঘন্ট। কাল বেড়াই। তথন আমার প্রধান কাজ হইতেহে ঐ কাগজ ও শালপাতাগুলি অপুসারিত করা, কারণ ঐ গুলি নর্দ্ধমার মুখে আটকায় এবং বৃষ্টির পর জল-নিকাষের পথ বন্ধ করে।

আমি ইদানীং 'প্রবাসী' ভিন্ন অনেকগুলি সাম্য়িক পত্রিকায় বাঙালীর অলসতা ও শ্রমবিম্থত। বিষয়ে অনেক প্রবন্ধ ছড়াইতেছি এবং গত কুড়ি-পঁচিশ বৎসর যাবত ছড়াইয়া আসিয়াছি। কিন্তু এক এক সময়ে মনে হয় যেন অরণ্যে রোদন ক্রিতেছি।

অন্নসমস্তায় যে বান্ধালী অ-বাঙালীর সহিত প্রতিযোগিতায় দিন-দিন হটিয়া যাইতেছে, ইহার প্রধান কারণ এই—অলসতা ও শ্রমবিম্পতা বাঙালীর যেন অস্থিমজ্ঞাগত। আমি প্রায়ই বলিয়া থাকি, অর্থনীতিক হিসাবে বাঙালী যে মাড়োয়ারী দারা পরাজিত হইয়াছে—তাহার প্রধান কারণ এই অলসতা ও দীর্ঘস্ত্রত।। এখনও শত শত মাড়োয়ারী প্রতি বৎসর লোটাকম্বল নম্বল করিয়া এবং দিনান্তে প্রকৃতপক্ষে ছাতৃ থাইয়া সামান্ত রক্ষে ব্যবসা স্কৃষ্ক করে এবং ক্রমান্থ্যে পাঁচ-সাত-দশ বছর পরে নিজে দোকানদার, এমন কি গদিয়ানী হইয়া ব্যবসা কাঁদিয়া বসে।

প্রবাদী-আম্বিন ১৩৪ -

বিহঙ্গকুলের বিশ্বাদ ও ভালবাসা অর্জ্জন

(আলোচন¹)

বসন্ত-সংখ্যা 'প্রকৃতি' (১) পাইবামাত্র পাত। উল্টাইয়া গেলাম। শেষভাগে শ্রদ্ধেয় প্রীয়ুক্ত বিপিনবিহারী গুপ্ত (২) ঋষিপ্রতিম পরলোকগত দিজেক্রনাথ কি প্রকারে বিহঙ্গজাতির সহিত সৌহার্দ্ধ্য স্থাপন করিয়াছিলেন তাহার কিছু বিবরণ দিয়াছেন। উপসংহারে লিখিয়াছেন, 'কিন্ত বনের পাখীর সহিত দিজেক্রনাথের এই স্থ্যভাবের তুলনা আর কোথায়ও মিলে কি ! বাস্তবিক অকপট স্নেহ, যত্ন ও সৌজ্য দারা পশু পক্ষীকে সহজেই বশীভূত করা যায়। ইতর প্রাণীর সহিত মান্ত্যের যেন চির-বৈরীতা। বন-জঙ্গলের ভিতর মান্ত্য দেখিলেই পশুপক্ষীর মনে স্বভাব স্থলভ ভীতির সঞ্চার হয় এবং তাহারা চারিদিকে উড়িয়া যায় বা ছুটাছুটি করে। অমর কবি কালিদান তপোবনের যে অতুলনীয় চিত্র দাখিল করিয়াছেন, তাহা হইতে ছুই একটি দৃশ্য পাঠকগণের সমক্ষে উদ্ধৃত করিতেছি।

⁽১) প্রকৃতি--- २য় वर्ष, ७४ मः था।

⁽२) অধুনা পরলোকগত।

রাজা- স্ত ! চোদয়াখান্। পুণ্যাশ্রমদর্শনেন তাবদায়ানাঃ পুণীমহে-

*
কিং ন পশ্চতি ভবান্ ইইই
নীবারাঃ শুকগভকোটরমুখাদ্ভটাশুর্গামবঃ
প্রস্থি কচিদিদুদী-ফলভিদঃ স্চান্ত এবোপসাঃ
বিশ্বাসোপগমাদভিন্নগভন্য শবং সহত্তে মুগা
ডেয়োধারপরাশ্চ ববলশিখানিয়ান্বেথাভিতাঃ ॥

অথাং—তণোবনের বিশেষত্ব এই যে, মূগগণ রথের শব্দ শুনিয়া ও বিশাসভারে কেবল মাত্র কান পাতিয়া শব্দ শুনিতেছে, কিন্তু পলায়ন তৎপর হইতেছে না,—এবং

ন্টাশকা হরিণশিশবে। মূলং মূলং চরন্তি।

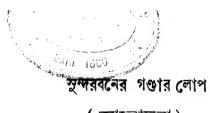
তপোবনের সামিধ্যে আসিয়। রাজা ত্যুস্ত পুনরায় সেনাপতিকে প্রোধন করিয়। বলিতেছেনঃ—

> গাহতাং মহিধানিপান সলিলং শৃদৈম্ভ্জাভিতং, ছায়াবদ্ধ কদসকং মৃগকুলং রোমস্বমভাসাতৃ। বিস্ত্রং ক্রিয়তাং ব্যাহততিভিম্ স্তাক্ষভিত প্রনে, বিশ্রামং লভত্যিদং চ শিথিলজ্যাবন্ধমন্ত্রত ॥

বিখ্যাত মাকিণ দেশীয় দাশনিক ও প্রকৃতিতবৃদ্ধ থোৱা। (Naturalist Thoreau) বস্তুমান বস্তুতান্ত্রিক (material) সভ্যতার প্রতি বিহুফ্ ও বাত স্পৃষ্ঠ ইয়া সহর পরিত্যাগ পূর্বক জন্দল বাস করিতেন। তিনি পশুপফার অভ্যাস রাতি নীতি, স্বভাব-চরিত্র, জীবন-মাপনের প্রথা প্রভৃতি অধ্যয়ন করিতেন। কি প্রকারে তাহাদের বিশাসভালন হইবেন ও তাহাদের আশাল, দূর করিবেন, ইহার উপায় উদ্ভাবন করিতে লাগিলেন এবং বলিতে গেলে দিছেন্দ্রনাথেরই প্রাবেশন হইবাছিলেন। প্রথমতঃ শুক্সফা তাহাকে দেখিলেই উল্লেখনে লগেন তংগর হইত। কিন্তু প্রথমতা সংহক্তঃ ও বৈধা অবলম্বন পূর্বক তিনি ঘন্টার পর ঘন্টা বাস্থা থাকিতেন। তাহার এই নিপাল ও নিশ্বন অহিংসভাব দেখিয়া জারওলির কেইত্রল বাড়িতে লাগিল – প্রথমে একটু একটু কাছে আসিয়া পলাইত বা ইটিয়া যাইত, জন্ম তাহাদের সাহস দ্বিল। পোরোর বন্ধু বিখ্যাত মাকিব দেশীর দাশনিক Emerson লিপিতেছেনঃ—

"The other weapon with which he conquered all obstacles in science was patience. He knew how to sit immovable, a part of the rock he rested on, until the bird, reptile, the fish which had retired from him, should come back and resume his habits, nay, moved by curiosity, sho come to him and watch him."

অর্থাৎ ভালবাসঃ, করুণা ও দাক্ষিণ্য ইতর প্রাণিগণকেও মুগ্ধ এবং বশীভূত:



(আলোচনা)

বসন্ত সংখ্যার 'প্রকৃতিতে' জাভাগণ্ডারের বিলোপ পাঠ করিয়। আমার নিজের অভিজ্ঞতামূলক চোথের দেখা বাঙলা দেশ হইতে গণ্ডারের কি প্রকারে অস্তিত্ব বিলোপ হইল পাঠক-পাঠিকাগণকে তাহার তুই একটি কথা বলিতে ইচ্ছা করি।

প্রথমতঃ ইহা জানিয়া রাখা আবগ্যক—এই ধরণী পৃষ্ঠে যুগ-যুগান্তরে, এমন কি কোটী বৎসর পূর্বে যে সমস্ত জীব বিচরণ করিত, তাহাদের অধ্তনীয় নিদর্শন এখনও পাওয়া যায়। ভূবিছার অন্তভূত 'Palwontology' নামক শাস্ত্রে এই বিষয়ের অন্তত রহস্ত-চর্চা হইয়া থাকে। মোটাম্টি এক কথার বলিতে গেলে পারিপার্থিক অবস্থার সহিত সামঞ্জন্ত রক্ষা করিতে না পারিলে জীবের প্রাণধারণে বাধা পড়ে—কথনও কথনও বা ঋতুর হঠাৎ পরিবর্ত্তনে ঐ সামঞ্জন্ত বিধান অসম্ভব হওয়ায় জীবের বিনাশ অবশ্যস্তাবী হয়।

বড় বেশী দিনের কথা নয়-প্রাগৈতিহাসিক যুগের কথা বলিতেছি। সাইবেরিয়া দেশে ম্যামথ (Mammoth) নামক এক প্রকার লোমশ হস্তী ছিল, হাহাদের গজনন্ত তুইটি সন্মথে বক্তভাবে প্রসারিত। ইহারা দলে দলে গভার জঙ্গলে বিচরণ করিত। হঠাৎ ঋতুর এমন পরিবর্ত্তন হইল যে, সাইবেরিয়ার উত্তর ভাগ আলুস্ক। পর্যায় গভীর তুষারাচ্ছন इहेन। এই अठिक तिम्हिंक उर्शाल नम्ख हाजीत नान वत्रक जाना निष्का। মাঝে মাঝে বরফ গলিয়া ইহাদের মৃতদেহ বাহির হয় এবং ইহাদের তাজা রক্তমাংস নেকুড়িয়া বাঘে খায় এবং গন্ধন্ত বহুল পরিমাণে বিক্রয়ার্থ সংগৃহীত হয়। কোন কোন জীববিৎ বলেন-Mammoth মানুষের সমসামন্ত্রিক (Co-eval with man)। যথন আমেরিকায় উপনিবেশ সংস্থাপন Pilgrim Fathers19 করিতে তথন সে মহাদেশ নিবিড় জগল সমাক্তর ও হিংস্র খাপদসম্ভূল ছিল। কেবলমাত্র রেড ইণ্ডিয়ানগণ এই আবেষ্টনের ভিতর বাস করিতে গারিত। কিন্তু যেমন বিশাল বুক্ষের আওতায়, তার ত্রিদীমানায় অস্ত কোন ছোট গাছ জন্মিতে পারে না বা রোপিত হইলে শুকাইয়া যায়, সেই প্রকার স্থসভা ইউরোপীয় জাতির সংঘণণে আমেরিকার আদিম বাসিগণ লয় প্রাপ্ত হইয়াছে। ইদানীং মার্কিণ গভর্ণমেন্ট কতকগুলি জম্বল রক্ষা (Preserve) করিয়া নমুনাস্বরূপ ইহাদের কোন কোন জাতির অন্তিত্ব মাত্র বজায় রাধিয়াছেন। অষ্ট্রেলিয়ার সীমাস্থ New Zealand দ্বীপে Maori নামক অসভ্য জাতিরও এই ছর্দ্দশা ঘটিয়াছে। মাত্র আড়াইশত বৎসরের কথা বলিতেছি। মরিস্ভূ দ্বীপের জঙ্গলে Dodo নামক পারাবত জাতীয় একপ্রকার পাথী বহুল পরিমাণে ছিল; কিন্তু যেদিন ইউরোপীয়গণ তथाय शिया वम् जि विखात कतिएक नाशितन, तमरे मिन रहेरक जारात्मत ध्वःरमत

পথ পরিকার হইল। ইহারা কিঞ্চিং স্থুলকায়, উড়িবার শক্তি ইহাদের বিশেষ ছিল না। ঘানের ভিতর বাদা করিয়া মাত্র একটি ডিম পাড়িত। আরও অপরাধ ইহাদের মাংস অতি স্থাত ; কাজেই শিকারিগণ বন্দুক লইয়া ইহাদিগকে গুলি করিতে লাগিল। এইজন্য ইহাদের বংশ ক্রমণ: লোপ পাইল।

প্রায় ৬০ বংসর পূর্বের কথা বলিতেছি—আমাদের বাড়ী খুলনা জেলায় স্থন্দরবনের সন্নিকট ছিল। ছিল বলিতেছি—কেননা ক্রমান্ত্র স্থান্তবন থাবাদ হইয়। যাইতেছে। বাল্যকালে আমরা যথন কলিকাতার পথে হাসনাবাদের আবাদ শতিক্রম করিয়া স্থলকুনির থালে প্রবেশ করিতাম, তথন পিতাঠাকুরের নিকট শুনিতাম যে, তাঁহাদের যৌবনকালে সেখানে বাদা ছিল এবং নৌক। হইতে সময় সময় বাঘ দৃষ্টিগোচর হইত। স্থলকুনির থাল অতিক্রম করিয়। আবাদ ভবানীপুরে পড়িতাম এবং তাহার পরেই হেলেঞ্চার আবাদ। আমার বালাকালে যদিও সেধানে গুণ টানিবার রাহা ছিল, তথাপি মাঝি মালাব। অনেক সময় ভয়ে ডাঙ্গায় উঠিত ন:। সেখানে নিবিড জঙ্গল ছিল এবং বানবগণ ঝাঁকে ঝাঁকে এক গাছ হইতে আর এক গাছে লাফালাফি করিত। স্ত্রদীর্ঘ তণগুলি বিনা বাডাসে निफिल्टाइ - नमश नमश त्नोका इटेट एति । याहेच, उथन माबि आमारान कार्प हरन চপে বলিত—"বাবু, ঐ শেয়াল যায়।" এথানে বলা আবশুক যে, এখনও যাহারা স্থলর বনে কাঠ কাটিতে যায় তাহাদের প্রত্যেক দলের দঙ্গে একন্ধন করিয়া "গুণী" থাকে: তাহার। মন্ত্র দিয়া বাঘ আদ। বন্ধ করে। অবশ্র সময় সময় কাঠরিয়াদিগকে বাল্লাচার্য। মহাশয় মধে করিয়া লইয়। যাইতে জটি করেন না। কিন্তু তাহার এই সদ্বন্তর পাওয়া যায় যে, মল্লপালনের জন্য যে যে নিয়ম রক্ষার দরকার তাহার ক্রটি হইয়াছে। যে যাহাই হউক, বাদাবন অঞ্লে বাঘ বলিলে লোকে বড়ই গাঞ্চ হয়। ভাহাদের মতে এই শব্দ উচ্চারণ করিলে অমঙ্গল হয় এবং ইহার পরিবর্তে "বড় শিয়াল" ব্যবহার করা প্রথা কিন্তু গত ৩০।৪০ বংসরের পূর্দেও হেলেগ। হইতে স্থন্দরবন এত তফাং পড়িয়া গিয়াছে যে, সেথানকার ত্রিদীমায়ও বাঘের গতিবিধি নাই। অবশ্র এখন পরকারি ফরেস্ট বিভাগ (Forest department) অনেক স্থান সংরক্ষণ করিতেছেন। উহাকে Reserved forest বলে। তাই স্থানুবর গাছ এবং বাঘ এপন বাঁচিয়া খাছে।

কিন্ত গণ্ডারের সম্পর্কে এ নিয়ম খাটে না। বাঘ বিড়ালন্ধাতীয় এবং "বিড়ালের মাসী" বাঘিনী মাত্র চৌদ্ধ-পনর সপ্তাহ গর্ভধারণ করিয়া সচরাচর ছ'টা হইতে পাঁচট শাবক প্রসব করে; কগন কপন ছইটা প্র্যায়ও বাচ্ছা হও। ইহারা অভি সংকীর্ণ স্থানেও সংগোপনে লুকাইয়া থাকিতে পারেও অনেক দূর দৌড়াদৌড়ি করে এবং সম্ভরণক্ষমও বটে। কিন্তু গণ্ডারের স্বভাব এই যে, ইহারা লুকোচুরি বোঝেনা। যথন একবার 'রোক' করিবে, কোন বাধা বিদ্ধানা মানিয়া জিল্ করিয়া অগ্রসর হইবে। গণ্ডারী আঠার মান (কাহারও কাহারও মতে নয় মান) গর্ভধারণ করিয়া মাত্র একটি শাবব প্রস্ব করে।

বাল্যকালে স্থল্ববনে শিকারীগণ প্রায়ই হরিণের মাংস এবং কদাচিৎ গণ্ডারের মাংস আনিয়া আমার পিতাকে উপহার দিত। আমার বেশ মনে আছে হরিণের মাংসর স্থায় কোমল না হইয়া গণ্ডারের মাংস বড়ই শক্ত বোধ হইত। গণ্ডারের মাংস শাস্ত্রমতে পবিত্র এবং আমাদের বাড়ীতে গণ্ডারের গড়া পাথরে ঘষিয়া চন্দনের স্থায় প্রলেপস্থরপ শুষধার্থে ব্যবহৃত হইত, এবং গণ্ডারের চামড়ায় তৈয়ারী নান। রক্ষের ঢাল ছিল। কিন্তু এখন গণ্ডার সম্পর্কীয় কোন দ্রব্য প্রাচীন বনিয়াদী ঘরে ক্লাচিৎ মিলে। গণ্ডার এখন স্থলরবনে একেবারে বিল্পু হইয়াছে। আমার অগ্রন্ধ পরলোকগত নলিনীকান্ত রায় স্থলরবন অঞ্চলের একজন লর্মপ্রতিষ্ঠ শিকারী ছিলেন। তিনি প্রায়ই দাক্রেৎ সহ থাওটা বন্দুক চড়াও করিয়া স্থলরবনের ভিতর প্রবেশ করিয়া হরিণ এবং ক্থন ক্থনও বাঘ শিকারে শীতকালে যাইতেন। তাঁহার মুথে শুনিয়াছি যে স্থলরবনে এখন গণ্ডার নুপ্ত হইয়াছে। তিনি আনক্রার গণ্ডারের তল্লাস করিয়াছেন, কিন্তু ক্থনও তাঁহার বিধে পড়ে নাই: *

বিজ্ঞানসভা-পুরাতন ও নূতন

প্রাতঃশ্বরণীয় মহাত্মা বিভাসাগর মহাশয়ের পর ডাক্তার মহেন্দ্রলাল সরকারের স্থায় স্বাধীনচেতা, তেজস্বী, বিভোৎসাহী, স্বদেশ-বংসল পুরুষ বাঙালীর মধ্যে আর কেহ ছিলেন কিনা সন্দেহের বিষয়। তাঁহার জীবনচরিত আমুপূর্ব্বিক বিশ্লেষণ করা এ প্রবন্ধের উদ্দেশ্য নহে। কেবল তাঁহার প্রতিষ্ঠিত বিজ্ঞান-সভার বর্ত্তমান অবস্থাও তাহার উন্নতি সম্বন্ধে তুই এক কথা বলিয়া নিরস্ত হইব।

বিজ্ঞান-সভার ইতিহাস বর্ণনা করাও আমাদের উদ্দেশ্য নহে। কি উপায় অবলম্বন করিলে বিজ্ঞান-সভাটি বিশেষ কার্য্যকরী হইতে পারে, তাহাই অক্তর্ক্তর হইয়া বিরত করিব মাত্র। যে উদ্দেশ্যে এই সভা প্রতিষ্ঠিত হয়, তাহা যে আংশিকভাবেও সফল হয় নাই, ইহা বলা বাল্ল্য মাত্র। সভা সংস্থাপনের হুইটি উদ্দেশ্য ছিল, প্রথমতঃ জনসাধারণের মধ্যে বিজ্ঞানের স্থলভ প্রচার, দ্বিতীয়তঃ—মৌলিক গবেষণায় উৎসাহ প্রদান। ছুই চারি জন অধ্যাপক স্ব স্ব বিভালয়ে প্রত্যহ ৪০৫ ঘণ্টাকাল শিক্ষকতা কার্য্যে ব্যাপৃত থাকিয়া শ্রমক্লিইদেহে ও মনে বিজ্ঞান-সভায় আসিয়া বিভালয়ের অধ্যাপনার পুনরার্ত্তি করিলে জনসাধারণের যতদ্র বিজ্ঞানাস্বক্ত হওয়া সম্ভব তাহা সহজেই উপলব্ধি করা যাইতে পারে।

^{* &}quot;১ • ।১৫ বৎসর পূর্বেও গণ্ডার হন্ত্যার সংবাদ পাওয়া গিয়াছে, কিন্ত যে মারিয়াছে সে জীবিত নাই। তৎপরে আর গণ্ডারের সন্ধান পাওয়া যায় নাই। তাকী ফরেই ষ্টেশনের সন্নিকটে পালিয়ানের আবাদে কালাচাদ শিকারীছিল। সে শেষ গণ্ডার হন্ত্যা করিয়াছিল। তাহার পুত্র ওমর শিকারী জীবিত আছে। রায় সাহেব নলিনীকাস্ত রায় চৌধুরী ১৮৮৫ অব্যে শেষবার স্বচক্ষে গণ্ডারের পদচিক্ত দেখিয়াছিলেন।" যশোহর-পূলনার ইতিহাস (১ম খণ্ড, ৯৫)৯৬ পৃষ্ঠা)।

ইহাতে বহু আড়ম্বরপূর্ণ আরম্ভ যে লঘুক্রিয়াতে পরিণত হইবে, তাহাতে কি আর বিচিত্রত। আছে? সভার প্রত্যেক বাধিক অধিবেশনে ডাক্তার সরকার দেশের ধনকুবেরগণের নিকট অর্থজিকার জন্ম করিতেন এবং অর্থাভাবে যে বিজ্ঞান-সভা ফলপ্রস্থা হয় নাই তাহাই করুণকণ্ঠে ঘোষণা করিতেন। কিন্তু নির্থক শোক প্রকাশ না করিয়া পূর্বনংগৃহীত অর্থ কিরপে নিয়োজিত হইলে বিশেষ ফললাভ হইতে পারে, তিষ্বিয়ে মনোযোগ করিলে ভাল হইত। দেড়লক টাকার কোম্পানীর কাগজ হইতে পারে, তিষ্বিয়ে মনোযোগ করিলে ভাল হইত। দেড়লক টাকার কোম্পানীর কাগজ হইতে প্রাপ্ত রুদের টাকা এবং অন্তন্ত প্রকারে সভার পর্বাহক বাধিক আয় ৮০০০।১০০০ হাজার টাকা—কাথ্যের গুরুত্ব হিনাবে বিজ্ঞানসভার এই আয়—যে মুৎসামান্ত তাহাতে সন্দেহ নাই। কিন্তু প্রনেক মুহৎকার্য এইরূপ সামান্ত আরম্ভ হইতেই অঙ্কিত হইয়াছে। সভাস্থাপনের প্রারম্ভ হইতেই যদি ছুই একজন লোকও মৌলিক গবেষণায় নিযুক্ত থাকিয়া কৃতকার্য্য হইতে প্রিতেন, তাহা হইলে সভাস্থাপনের উদ্দেশ্ত যে নিক্ষল হইয়াছে, একথা কে সাহস করিয়া বলিতে পারিত ?

আমাদের দেশে বিজ্ঞান শিক্ষার উন্নতি হইতেছে না, তাহার এক প্রধান কারণ এই যে, যাহারা শিক্ষকতা করেন তাঁহার। কেবল উপাধিধারী মাত্র। ছাপান, ইউরোপ এবং আমেরিকাতে যাহার। বিজ্ঞান-শাস্ত্রের স্ব স্ব বিভাগে মৌলিক ত্রাত্রসন্ধান দারা প্রতিষ্ঠা नां करियार इन, जांशाबारे अधापना कार्यो नियुक्त हन। यह प्र अवनम्रन कर्। रम नार्र বলিয়া ভারতবর্ষে এ প্রয়ন্ত বিজ্ঞানশিক্ষা ফলপ্রস্থার নাই। আমাদের বিজ্ঞান-সভা দেশের विद्यान ७ हिकिश्नाभारत्वत डेक डेशाविधाती युवकतिर एत मधा श्हेरल निक्ताहन कतिया मानिक তুইশত টাকা হিসাবে তুইবংসর কাল প্রাপারতি প্রত্যেক বংসরের একটি করিয়া নিজ আয় হইতে অনায়াসে প্রদান করিতে পারিত। ইহাতে অন্ত কোন ফল না হউক, এতদিনে এই সকল লোক প্রকৃত বিজ্ঞানশিক্ষা প্রাপ্ত হুইয়া দেশীয় বিভাল্য সমূহে অধ্যাপনা কার্য্যে নিযুক্ত থাকিয়া বিজ্ঞানশিক্ষার প্রথা উপযুক্ত দিকে চালিত করিতে পারিতেন। ইহাদের মধ্যে তুই একজনও বিজ্ঞানসভাৱ কল্যাণে মে'লিক গ্ৰেষণায় বিশেষ ফল্লাভ করিতে পারিলে কি কম গৌরবের বিষয় হইত ৷ দেশীয় বিশ্ববিভালয়ের উপাধিধারী যুবকের। যদি স্বদেশীয়দিগের দারা পরিচালিত বিভালয় হইতে সামান্য রক্ষেরও গ্রেষণা কার্য্য করিতে পারিত, তাহ। হইলে আজ কি বিদেশীয়ের। আমাদিগকে অবজ্ঞা করিয়া বলিতে পারিত যে, বাঙালীর মোলিক বিষয়ে চিন্তা করিবার ক্ষমতা নাই। আজকাল আমাদের দেশে জনসাধারণের মধ্যে বিজ্ঞানশিক্ষার যেরপ উৎসাহ দেখা যাইতেছে তাহাতে কে বলিতে পারে বে, ডাক্তার সরকার যে পরিমাণে অর্থসংগ্রহ করিয়াছেন পুনরায় সেই পরিমাণে অর্থসংগ্রহ করিতে পারা যাইবে না ? বিজ্ঞান-সভা এতদিনে যদি সামানা রকমেরও কোন ক **(मशाहेरक शांत्रिक, कार। रहेरल बांधानी नारमत शोतरवत बना यरनरके खकाकरत** দিতে পারিতেন। কিন্তু তাহা না হইয়া, ডাক্তার সরকার প্রবর্ত্তিত বিজ্ঞানসভার ছ বাঙালী যে সাধারণের হিতকর কার্য্যে অপটু এইরূপ অপবাদের সংখ্য। বৃদ্ধি পাইয়াছে মা আজকাল অর্থকরী শিল্প ও বিজ্ঞান শিক্ষার জন্য যেরপ আন্দোলন চলিতে

তাহাতে আশা করি পুরাতন ও নৃতন বিজ্ঞান-নভা একমত হইয়া কার্য্য করিলে বিশেষ ফললাভ হইতে পারে। এ বিষয়ে আমাদের একমাত্র ক্রন্তর যে, কার্য্যকরী সভা নির্বাচনের সময় যাহাতে উহা দেশস্থ সকল স্প্রাদায়ের প্রতিনিধি লইয়া গঠিত হয়, সে বিষয়ে দৃষ্টি রাখা কর্ত্তর। ছইটি পৃথক বিজ্ঞান-সভা হইলে অর্গ ও সামর্থ্যের যে অপচয় হইবে, তাহা আমাদের দরিদ্র দেশের পক্ষে স্ববিধান্তনক হইবে না।

বিষয়টি বড় গুঞ্তর। আমর। সমালোচনায় বিশেষ পট়। কিন্তু কাজে নামিতে হইলে হতবৃদ্ধি হইয়। পড়ি। ব্যবসায় বলুন, বাণিজ্য বলুন, সভা বলুন, আর সমিতি বলুন, যেথানে পাঁচজনে মিলিয়া মিশিয়া কাজ করা প্রেয়াজন, সেইখানেই আমাদের 'গলদ' বাহির হইয়া পড়ে। বিবাদ বিদম্বাদে সমন্ত বলক্ষয় হয়। সকলেই স্ব স্থ প্রধান। মহৎ কোন উদ্দেশ্যের জন্য আত্মপ্রধান্য লোপ করিতে আমরা জানি না। বিজ্ঞান শিক্ষার প্রভাবে আজ জাপান জগতের পূজ্য ও আদর্শস্বরূপ; কিন্তু ভারত সত্য সত্যই বুমায়েরয়।*

প্রবাদী---বৈশাপ, ১৩১১

বঙ্গীয় কংসবণিক সম্মেলন

সমবেত ভদ্মওলী, দর্বাথে পরম করুণামর পরমেধরের নাম শারণ করি—যাঁহার কপা বাতীত জগতে কিছুই সমাবা হয় না। আজ আমার বড়ই আনন্দের দিন। কংসবিকি আতাগণ আমার মত অতা শ্রেণীর লোককে সভাপতির পদে বরণ করিয়াছেন—ইহা তাঁহাদেরই উদারতার পরিচয়। আপনাদের সম্প্রদায়ে রায় কালীচরণ দত্ত বাহাছ্রের তায় স্বজাতি কুলতিলক থাকিতেও আমার মত সম্প্রদায়ের বাহিরের একজনকে এ রক্ম কাজে বরণ করায়,—আমি নিজেকে বিশেষ গৌরবায়িত মনে করিতেছি। ইহা দেশাল্মবোধের প্রধান পরিচায়ক।

বর্ত্তমানে বাঙালী হিন্দুর মহা জীবন-সংগ্রাম উপস্থিত। কিছুদিন পূর্ব্বে Colonel U. N. Mookerjeeর 'Dying Race' (ধ্বংসোনুখ জাতি) নামক গ্রন্থে এ বিষয় বিশেষভাবে আলোচিত হওয়ায় সকলের প্রাণে একটা সাড়া পড়িয়া গিয়াছিল। আপনারা অনেকে বোধ হয় Census Report দেখিয়া থাকিবেন—যত হিন্দু মরে, তত মুসলমান মরে না। নদীয়া, যশোহর ও বর্দ্ধমান জেলায় জয় অপেক্ষা মৃত্যুর সংখ্যা অনেক বেশী। ভাই মনে হয় আর ৫০ বংসর পরে হিন্দুজাতি একেবারে লুপ্ত হইবে। ইহার হাত হইতে নিস্তারের উপায় কি?

^{*} ১৩৩০ — 8ঠা কার্ত্তিক তারিখে রাণাঘাটে নিজিবক চাস্বাণিক সম্মেলনের প্রথম বাবিক অধিবেশনে দ্রাপতিরূপে প্রদন্ত বক্ততা (কংস্বণিক, ১৩৩০, ৩য় সংখ্যা।)

তাহা করিতে হইলে আমাদের জাতির শাখা প্রশাখাগুলির উন্নতি করিতে হইবে। সমাজের শাখা প্রশাখার সহিত Æsop's Fables এর The Belly and other Members of the Body—এর তুলনা করা যায়। যেমন মুখ, দাত ও অক্যান্ত অবরবের কার্য্য বন্ধ হইলে, দেহের সবলতা কিছুই থাকে না, সেইরূপ সমাজ—দেহরূপ বৃহত্তম হিন্দুসমাজের শত শাখা-প্রশাখা—যথা, রাহ্মণ, কায়ন্ত, কংস্বণিক ইত্যাদি—প্রতেকেই নিজ নিজ মন্দল সাধন করিলে, সমাজ-দেহ ধ্বংনের হাত হইতে রক্ষা পাইতে পারে। ফরিদপুর, যশোহর ও খুলনার নমংশুদ্রণ তথাকথিত উচ্চশ্রেণীর সহিত দ্বন্ধ করিতে প্রবৃত্ত ইন্যাছেন। কিন্তু এরূপ আত্মকলহ যে এক রক্ম আত্মহত্যা! তাহারা বুঝেন না যে, গৃহ বিবাদে বলক্ষ্য হয় মাত্র — ত্রিদনের সময় বাচিবার উপায় হয় না। ভাগার্থী নানা শাখা প্রশাখায় জল আনিয়া তাহাদের প্রবাহ বৃদ্ধি করে, যাহাতে সমস্ত শাখা প্রশাখার বলবৃদ্ধি হয় তাহার চেষ্টা করা আবশ্রক।

আপনাদের উদারতাধ আমি বড়ই আনন্দিত। আপনারা এতলোক যে ত্যাগ, ক্ষতি ও কট্ট বাকার করিয়া এই সভাধ উপস্থিত ইট্যাছেন, ইহা বড়ই আশাপ্রদ। রেলওয়ে ও প্রমার অমণ বর্ত্তমানে বড়ই ব্যয় ও শ্রমসাধ্য। আমি বিগত চৌদ্যাসে বিশ হাজার মাইল অমণ করিয়াছি। তাই জানি—আজকাল মধ্যবিত লোকের পক্ষে উহা যে কিরপ ক্ষকর তাহা বলিবার নহে।

কংসবণিক সম্প্রদায়ের অনেক কথা ৫০ বংসর পূর্বের আমার স্বাণীয় পিতার বন্ধু দাইহাটের দরামতারণ চট্টোপাধ্যায় মহাশরের বাটাতে অবহান কালে অবগত হইরাছিলাম। দেখানে একমাস ছিলাম। কিরিবার সম্যে নবদাঁপে আপনাদের স্বজাতিকুলতিলক স্বাণীয় গুরুলান বাবুর রাজপ্রাসাদ তুল্য অট্টালিক। দেখিয়া থাসিয়াছি। কলিকাতা সিমলানিবাসী প্রাতংশ্বর্গীয় তারকনাথ প্রামাণিক আপনাদের জাতির পৌরব। তিনি দীন ছংখাকে যেরপভাবে অর্থদান করিয়া গিয়াছেন, এরপ দান অন্ত কোন জাতির মধ্যে দেখা যায় না। গুরুলাস বাবুও মথেষ্ট অর্থোপাজ্জন করিয়াছিলেন এবং সেইরূপ ব্যয়ও করিয়াছেন; কিন্তু বড়ই ছংথের বিষয় আজ তাহার বংশধরগণের অবস্থা আর তেমন নাই। দাতাকর্ণ তারকনাথের বংশধর (শ্রীরাথালচন্দ্র প্রামাণিক) অন্তর্ধার সভায় উপস্থিত আছেন। তারকনাথের জাবনের একটা ঘটনা আমার বেশ মনে আছে। তথ্য আমার বাল্যাবস্থা। সে সম্য সিমলা কানারাপাড়ার সঙ্ব বাহির ইইত। একবার পুলিশ কমিশনার তাহা বন্ধ করিতে গিয়াছিলেন। পরে কৃষ্ণদাস পাল গ্রণ্মেন্টের নিকট ইইতে তারক বাবুর ইইয়া অনুমতি লইয়াছিলেন।

অভ্যর্থনাসমিতি প্রস্তাব করিয়াছেন—ক্ষুদ্র ক্ষুপ্র গণ্ডী বা থাকগুলির উচ্ছেদ সাধন।
আমি একজন কায়স্থ। আমাদের কায়স্থ সম্প্রদায় শিক্ষিত হইলেও আমাদের মধ্যেও উত্তর
রাড়ী, দক্ষিণ রাড়ী, বন্ধজ প্রভৃতি ক্ষুদ্র ক্ষুপ্র গণ্ডী রহিয়াছে—যেমন আপনাদের মধ্যে
সপ্তগ্রামী, মাম্দপুরী ইত্যাদি। কিন্তু এই সমস্ত গণ্ডীর মূলে কোন পার্থক্য থাকিতে পারে

না। নদী শুকাইয়া যাইলে পূর্বপুরুষগণ পদ্মাপারে যাইলেন, তাই নাম হইল 'বঙ্গজ'। অবশ্য নিয়মের ব্যতিক্রম থাকিতে পারে। এই সমস্ত ক্ষ্ ক্র প্রপ্তী ভাঙ্গিয়া যাহাতে প্রস্পর সামাজিক আদান প্রদান হয়, ইহার বিশেষ চেটা আবশ্যক। হিন্দু বাঙালী যে ধ্বংসের পথে যাইতেছে, তাহার কারণ "বার রাজপুতের তের হাছি।" আপনাদের সকল প্রতিনিধিই যথন এখানে আসিয়াছেন এবং আপনার। আপনাদের ছ্র্প্রলত। যথন লক্ষ্য করিয়াছেন, তথন সকলে চেটা করিলে এরপ মিলন অসন্থব হইবে ন।।

এইরপ সম্বেলনকে আমি মিলন-মন্দির বলিয়ঃ মনে করি। সারদাবারু (জ্ঞিস্ সারদা চরণ মিত্র) যতদিন বাঁচিয়াছিলেন, ততদিন তিনি সকল শ্রেণার কায়স্থ একত্রীভূত কবিবার চেটা করিয়াছিলেন। এমন কি উত্তর পশ্চিমের সামান্ত কায়স্থকে পয়্যন্ত মিলিত করিয়াছিলেন। কিন্তু ঠাইার মৃত্যুর পর তাঁহার পদে অভিষিক্ত হওয়ার মত কেইই নাই। এখন আপনাদের উচিত সকল গণ্ডী ভাপিয়া বৃহৎ কংসবণিক জাতি গঠন করা। যে সমস্ত স্বদেশ ও স্বজাতি-প্রেমিক এখানে আসিয়াছেন, তাহারা একটু চেটা করিলেই কাজ হইবে। যদি কোন কোন স্বজাতি-প্রেমিক ছই চারিটি ক্রিয়াকলাপ ভিন্ন সমাজে করেন, তাহা হইলেই সমাজ সমস্যা মামাংসা হইতে পারে। তিলি জাতির মধ্যে উত্তর পশ্চিম সকল বেড়া ভাপিয়া সর্বাত্র ক্রিয়াকলাপ চলিতেছে। অবশ্র তাহাদের মধ্যে কাশীমবাজারের মহারাজা, দীঘাপতিয়ার রাজা, রাণাঘাটের পাল চৌধুরী, দে চৌধুরী এবং ভাগ্যকুলের রায় বংশের স্থায় ধনী থাকায় পরস্পর মিলনের অনেক স্থবিধা হইয়াজে, এবং তাহাদের কথাও সকলে মানিয়া লইতে চায়। কিন্তু ছুংথের বিষয়— আপনাদের সম্প্রদায়ের মধ্যে বর্ত্তমানে এমন কেইই নাই, যাহার কথা আপনারা সকলেই মানিয়া লইবেন। কিন্তু নেতারা যদি চেটা করেন, তবে এই কায্য সম্পন্ন হইতে গারে।

আমরা কায়স্থ, আমরাও ঘরাঘরি প্রভৃতির জন্ম উৎসর যাইতে বসিয়াছি। দিন দিন
সঙ্কীর্ণ ইইতে সঙ্কীণতর হইতেছি। তাহার উপর আমি মৌলিক কায়স্থ—মৃথ্য কুলীনকে
কল্মা সম্প্রদান না করিলে কুলের মথ্যাদা রক্ষা হয় না ইত্যাদি —সমস্তই যেন অন্তুত। কুলমর্থ্যাদা একটা প্রথা-মাত্র। ইহাতে ধর্মের কোন সংস্রব নাই। দেবীবর ঘটক মেল বাধিয়া
গেলেন। তিনি না মন্থ, না পরাশর। এ মেল বন্ধন না উন্ধন্ধন ভবের ভবের ভেদনীতি।
উচ্চ কণ্ঠে এ বিষয়ে উপদেশ দেওয়া অবশ্য আমার সাধ্য নাই। তবে সঙ্কীর্ণতা যে হিন্দুসমাজের ভিতর একেবারে মজ্জাগত হইয়া দাঁড়াইয়াছে, তাহাতে বিন্দুমাত্র সন্দেহ নাই।
ইসলাম ধর্মের Brotherhood of man অথাৎ পরস্পরের মধ্যে প্রাভৃতাব, Christianদিগের চেয়ে বেশী। Christian-দিগের গির্জ্জায় ছোট ও বড়ার মধ্যে তের পার্থক্য
দেখা যায়; কিন্তু মসজিদে বাদসাহই হৌন, আর ফকিরই হৌন, সকলেই পাশাপাশি
উপবিষ্ট হইয়া নামাজ করেন। তাই আজ কোথায় প্রশান্ত মহাসাগর আর কোথায়
আটলান্টিক মহাসাগর সর্ব্বত্রই ইসলাম। তাঁহারাই বাড়িতে চলিয়াছেন, আর হিন্দুর আজ
কি শোচনীয় অবস্থা! পণ্ডিত মদনমোহন মালব্য হিন্দুমহাসভা স্থাপন করিয়াছেন—

হিন্দুসংগঠন করিবার জন্ম। কিন্তু ইহা সংগঠন নহে, সংরক্ষণের চেষ্টা মাত্র। সকল জাতিই অগ্রসর হইয়া চলেছেন, কিন্তু কবি যেমন বলেছেন—"ভারত শুধু ঘুমায়ে রয়।"

"প্রাচীন শিল্পের উদ্ধার"—এই প্রশ্নের উত্তর বিশ বংসর আন্তো আমার 'History of Hindu Chemistry' গ্রন্থে দিয়াছি। উহাতে "Decline of Technical Arts' নামীয় অব্যায়ে এ বিষয় বিশেষভাবে আলোচিত হইয়াছে। আমানের শিল্পন্থেসের কারণ আমরা সময়ের সঙ্গে চলিতে পারি না। "You must march with the time."—ইহা একটি মূল্যবান কথা।

জনৈক প্রবন্ধ পাঠক বলিয়াছেন -- কংসবণিক জাতি কাঁসা ধাতৃর আবিষ্কার করেছেন। হইতে পারে কংস্বণিক জাতি কানার আবিস্কার কর্ত্ত।; কিন্তু সেই গৌরব লইয়া থাকিলেই চলিবে না। এক সময়ে ইস্পাত ভারতবর্ষেই প্রস্তুত গইত। Damascus sword ভারত হইতেই আরবে যাইত। Hardening of steel আত্তও ভারতে আছে, এবং বছকাল পুরের সাওতাল প্রগণায় কোল ভীলদের মধ্যেও প্রচলিত ছিল। তাহারাও বাশের চোঙ্গার ভিতর ছুই এক দের পরিমাণে লৌং তৈয়ার করিত; কিন্তু এক্ষণে Electric Processa অন্ন সময়েই যে কত সহস্ৰ মন লেহ প্ৰস্তুত হইতেছে তাহার ইয়তা নাই। আমেরিকায় কত বড় বড় কারখানা রহিয়াছে—তাদের মালিকগণ বড় বড় ধনী হইন্নাছেন। তাঁহাদিগকে Copper King বলে। They are multi-millionaires. অনেক মূলধন এবং বৈজ্ঞানিক প্রণালী ভিন্ন তাঁখাদের সহিত প্রতিযোগিতা কথনই সম্ভবপর নহে। কাশীপুর Ammunition Pactory গাহারা দেখিয়াছেন, তাঁহারা বিজ্ঞানের আধুনিক প্রক্রিয়া কিছু কিছু উপলব্ধি করিতে পারিবেন। Germanyর Krupps Factory প্রভৃতি দেখিলে মনে হয় বিশ্বকম: পুণাভূমি ভারতবর্গ তাগি করিয়া এক্ষণে ইউরোপকে আশ্রু করিলাছেন। তাম। বলুন, রাং বলুন, নমস্তই বিদেশ হইতে আদিতেছে। স্ক্তরাং প্রতিযোগিত। হিনাবে তাহার: আমাদের শক্র। আমিও এক হিনাবে আপনাদের শক্র। কেননা প্ৰত্যুৱ Bengal Enamel Worksএর সামিও একজন Director, Aluminium অপ্রিত্র বলিয়া হিন্দুরা পূর্ণে কিনিত না ; কিন্তু উহা ক্ষরপ্রাপ্ত হয় না বলিয়া এবং মূল্যও থুব সস্তা বলিয়া ভাহারও কাইতি হইলাছে। আমেরিকার Niagara Palls-এর ভড়িৎ স্বারা এক প্রকার মাটি হইতে উহা তৈয়ারী হইল। এদেশে খালিতেছে। কাজগাঁও যদি আপনাদের হাতে থাকিত, তাহ। ১ইৰে প্ৰতিযোগিতা হিষাবে আপনাদিগকে জ্পল হইতে হইত না। স্থীওনলাল ভাটিয়ার স্তবিস্তৃত কারবার মুগিহাট। হুইতে রেমুন প্রভৃতি স্থানে ছাইয়া পড়িয়াছে। বক্তা-পীড়িতের দাহাধ্যের জ্বল আহ্মদাবাদের ভাটিয়া দওদাগ্রগণ অনেক টাকা সাহায্য করায় আমি ভাহাদিগকে যথন জিজ্ঞাসা করিলাম আপনারা বাঙালীর জ্ঞ কেন এত টাক। দিতেছেন, তাঁহার। হাসিয়া উত্তর করিলেন আমরা বাঙালীর নিকট হইতে যাহা পাই ভাহার দিকি অংশও ফেরড দিই না। আহমদাবাদের ঐশ্বর্যও বাঙালীর কুপায়। ১৯০৫ সালে যখন স্বদেশীর হাওয়া বাঙলায়, খুব জেগেছিল তথন শোলাপুর মিল শতকর। হাজার টাকা ডিভিডেওও দিয়াছিল। উহার একজন ডিরেক্টর আমায় বলিয়া-ছিলেন—আমাদের অর্থের অধিকাংশই বাঙলা হঠতে আদে।

বর্গশ্রেম ধর্মের সঙ্গে ব্যবসা । কি চাই। বাহার যেরপ পেশা তাহা ভিন্ন অন্ত পেশা অবলম্বন না করিলে আধুনিক অন্ত নমস্যার দিনে কট পাইতে চইবে। ছেলেবেলায় দেখিয়াছি Cook কোম্পানীর কত বড় আড়গড়া ছিল। Λ . Milton কোম্পানীরও ঘোড়ার ব্যবসা ছিল —কিন্তু এফণে মোটরের অত্যধিক চলন হওয়ায় তাঁহারা ঘোড়া ছাড়িয়া Motor Garage খুলিয়াছেন। দেখুন তাঁহাদের adaptability (প্রিস্থিতি—প্রিপ্তিনীয়তা), কালামুগতা—they can march with the time.

আসল কথা শিক্ষাবিতারের প্রয়োজন। বাঙলা দেশে শিক্ষার কি ত্রবস্থা। বাধ করি শতকরা ছয় সাতজন লোক লেখাপড়া জানেন। বিভাশিক্ষা কোন জাতি-বিশেষের একচেটিয়া জিনিদ নছে। সকল শ্রেণীর মধ্যেই প্রতিভাবান পুরুষ দেখিতে পাওয়া যায়। বাক্ষাক, কায়স্থ ও বৈছের ভায় অপর সম্প্রনায়ের মধ্যেও প্রতিভাবান পুরুষ দেখিতে পাওয়া যায়। যেমন আপনাদের মধ্যে রায় বাহাছ্র আছেন, তেমনি তিলি, তল্কবায় প্রভৃতি শ্রেণীর মধ্যেও রুষ্ণদাস পাল, ডাঃ ব্রেজলনাথ শীল, ডাঃ রনিকলাল দত্ত, ডাঃ মহেল্রলাল সরকার, ডাঃ মেঘনাদ সাহার নাম উল্লেখযোগ্য। তাঁহারা সকলেই স্বায় প্রতিভাবলে যশস্বী হইয়াছেন। Grey বলিয়াছেন—"Full many a gem of purest ray serene." ভগবান শ্রীকৃষ্ণ গীতায় বলিয়াছেন—"চাতুর্লণং ময়াস্টাইং গুণকর্মা বিভাগশঃ"।

গুণ কথন বংশগত হয় না। বিভাসাগরের ছেলে কথনও বিভাসাগর হয় না, কেশব সেনের ছেলে কেশব সেনের মত ইইবে তাহার কোন অর্থ নাই। নৈক্ষা কুলীনও বর্ণজ্ঞান শৃত্ত হতে পারেন। Emerson যেমন বলিয়াছেন—"The talent is the Calling"—"Knowledge is power" অর্থাৎ "বৃদ্ধিষ্ম্য বলং তক্ম"। বিভাবৃদ্ধিরলেই আজ জগৎ চালিত ইইতেছে। পার্শিলাতি কেমন বাণিজ্যকুশল। E. B. Ry এর বর্তমানে B. A. রেলের) সোরাবজীর হোটেলের সহিত যাহাদের পরিচয় আছে তাঁহারা বলিতে পারেন, তাঁহাদের management (ব্যবস্থা কুশলতা) কেমন স্থানর। টাটা কোম্পানী বৃদ্ধিবলে কত বড় ব্যবদা চালাইতেছেন। তাঁহাদের organisationই বা কি স্থানর। আমরা বাঙালী, আমাদের সে সব adventure নাই। তাহা না হইলে লোটাকম্বলধারী মাড়োয়ারী আজ বাঙলা জয় করিয়া বসিবে কেন ? বাঙলাদেশ যদি কেউ জয় করে থাকে—সে ঐ মাড়োয়ারী। বর্ণাশ্রম উন্নতির পথ বলিয়া আমার মনে হয় না।

৩০ বংসর পূর্ব্বে আমি প্রীয়ক্ত চক্রভূষণ ভাত্নভীর সহযোগে মাত্র ১৫০০ শত টাকা মূলধন লইয়া বালিগঞ্জে একটি Sulphurie Acidএর কারথান। থূলিয়াছিলাম। পর বংসর অনেক টাকা লোকসান যাওয়ায় চক্রবাবুর পরামর্শমত তাহার কয়েক বংসর পরে

অধিক টাক Capital লইয়া Bengal Chemical and Pharmaceutical Works স্থাপন করি। উহার কাথ্য এক্ষণে এত বৃদ্ধি হইয়াছে যে, উহার মূলধন এক্ষণে ১॥० লক্ষ টাকার স্থলে ১৫ লক্ষ টাকায় দাঁড়াইয়াছে। Co-operative Society র কর্ত্তা রায় যামিনী মোহন মিত্র বাহাত্বর এথানে উপস্থিত আছেন। তিনি একট চেষ্টা করিলে দিমলা ज्वानीभूत, मारेशाह, लोश्य, भानः, नवधीभ, मास्त्रिभूत, ताभाषाह अञ्जि अकरतत कःम-বণিক শিল্পী ও শ্রমিকগণের যথেষ্ট উপকার করিতে পারেন। Co-operative principlese পাইকারী থরিদ করিয়া যাহাতে জম। করিতে পারেন, তাহার চেষ্টা করিলে বোধ হয় মন্দ হয় না। ভবানীপুর অঞ্লের কংস্বণিকগণ ভাল ভাল Surgical instruments প্রস্তুত করিয়া থাকেন। আমি ভূতনাথ বাবুর (স্বর্গীয় বটক্লফ পাঙ্গের পুত্র) মূথে শুনিয়াছি বি কে. পাল কোম্পানী অনেক টাকার জিনিস তাঁহাদের নিকট হইতে থবিদ করিয়। থাকেন। স্থতরাং এই সকল স্থানে apprentice শিক্ষার বন্দোবস্ত করিলে কল বোধ इय मन इय ना। अभन अपराधे field आहा। अथन ५ ८०४। कविरत वापनारमंत्र जाजीय শিল্পের উন্নতি সম্ভবপর ইইবে। এখনও আধুনিক প্রণালীতে কার্থানা স্থাপন, Technical Scholarshipএর বন্দোবস্ত Apprentice শিক্ষার ব্যবস্থা করিলে এ কার্য্য স্থ্যপদ্ম ইইতে পারে। বিষ্ণুপুর প্রভৃতি স্থানে এমন অনেক জিনিস প্রস্তুত হয়, যাহার একট্ট পরিবর্ত্তন করিলে অধিক কাট তি হইতে পারে এবং এমন কি স্কুদুর আমেরিক। প্র্যুম্ভ তাহার কাট্তি হুইতে পারে। এই বে সম্প্রতি রায় বাহাত্ব মিত্র বিলাত যাচ্ছেন, তিনি চেই। করলে আপনাদের জিনিদের দে দেশেও কাটতি করিয়ে দিতে পারেন। তিন্দু সমাজ থাকিতে পিতল কানার লোপ হুটুবে ন।।

এত বলিবার এবং ভাবিবার খাছে যে, তাহার ইয়ত। নাই।

পরিশেষে আমি রাধ বাহাত্র কালীচরণ দও মহাশ্বকে আত্ররিক ধ্রুবাদ জ্ঞাপন করিতেছি। তিনি ও তাহার সহক্ষার। ধেরপ পরিশ্রম ধ্রীকার করিতেছেন বাস্তবিকই তাহার প্রশংসা না করিয়া পার: যায় না। প্রিকাধ গোপীনাথ নদী লিধিয়াছেন—নিজে বড় হইলেই বড় হওয়া যায় না।—দশকে আশ্রম করিয়। যে বড় হয় সেই প্রকৃত বড়। রাম্বাহাত্রও আড় সেই আদর্শে চালিত হইয়াছেন।

আমার শেষ বক্তব্য থামার মত অধমকে আপনার। যে সম্মান প্রদর্শন করিয়াছেন, তজ্জ্জ্য আমি আবরিক ক্রতজ্ঞতঃ প্রকাশ করিতেছি। আপনারা অসাম্প্রদায়িকতা ও উদারতার যথেষ্ঠ পরিচয় দিলভেন। এফণে আমার প্রার্থনা আপনারা সক্ষরদ্ধ হইয়া বল সঞ্চয় করুন—তাহাতে গুগুজ্ম হিন্দুসমাজের কল্যাণ সাধিত হইবে।

ডিগ্রীর অভিশাপ

মাননীয় সভাপতি, উপস্থিত ভদমহোদয়গণ এবং ছাত্রগণ, আমার এক বন্ধু আমাকে বলিয়াছিলেন—"আপনি নানাস্থানে ভ্রমণ করিয়া থাকেন,—একবার যেথানে গিয়াছেন, দেখানে আর যাইবেন না,—বার বার গোলে আদর থাকে না।" টাঙ্গাইলে আসিয়া যে আদর পাইলাম, তাহাতে আমার এই বান্ধবের যুক্তি কাজে লাগিল না। নয় বংসর পরে দিতীয়বার এগানে আসিয়াছি—এত আদর পাইয়াছি—আপনার। তুই দিনে আমাকে এত আপনার করিয়া লইয়াছেন যে, আপনাদের ছাছিয়া য়াইতে কয়্ট বোধ ইইতেছে।

টাঙ্গাইলে আসিয়া কি দেখিলাম ?

টাঙ্গাইলের নান। প্রতিষ্ঠান দেখিলাম। আজ প্রাতে শক্তিচর্চ্চা দেখিয়াছি। বড়ই আনন্দ পাইয়াছি। কলিকাতায় শতকরা ৫০ জন ছাত্রের স্বাস্থ্য ভাল নয়; কিন্তু এখানকার যুবকগণ আমার মনে অভ্তপূর্ক আনন্দের সঞ্চার করিয়াছে। এখানে বংসরের ৭৮৮ মাস প্রচুর মাছ পাওয়া যায়, ছাত্রগণও উংসাহী—ইহাই টাঙ্গাইলের ছাত্রগণের স্বাস্থ্যের কারণ বলিয়া অস্থ্যান করিতেছি।

নানাদিকে সমাজ সংস্কারের ধ্যা উঠিয়াছে। এবিষয়ে বহু বাকা পোদিত হইয়া সাহিত্য গড়িয়া উঠিয়াছে। কিন্তু কার্য্যের অভাবে বড়ই তঃথ পাইতেছিলাম। বাল্য-বিবাহরোধ, বিধবাবিবাহ ও অনাচরণীয়দের জলচল বিষয়ে অগ্রসর টাঙ্গাইলকে দেখিলাম। এ বিষয়ে টাঙ্গাইল গৌরবের অধিকারী। এখানকার সম্প্রদায়গণ পরস্পর ভাতৃতাবে বন্ধ।

ে এই কালীবাড়ীতে মুদলমান ভদুগণ উপস্থিত হইয়াছেন দেখিতেছি। ইহাতে প্রম পুলকিত হইলাম। আমার মনে হইতেছে যে এখানে হিন্দু-মুদলমানের সংঘর্ষ সম্ভবে না।

এসিটেলিন্ ল্যাম্প জ্বলিতেছে দেখিতেছি Calcium Carbide হইতে এসিটেলিন্ গ্যানের উৎপত্তি। ভারতবর্ষে এই পদার্থ বহু পরিমাণে খরচ হয়। আমি রাসায়নিক। এই এক পদার্থ লইয়াই আজ সমস্ত রাত্রি আপনাদের কিছু বলিতে পারি। ক্বত্রিম হীরক তৈয়ারী করিবার চেষ্টার ফলে ইহার আবিষ্কার হইয়াছিল। ইহার প্রস্তুত প্রণালী এমন যে, ইহা তৈয়ারী করা অসাধ্য নয়। কিন্তু বাঙলার য্বক সমাজের এদিকে মনোযোগের একান্ত অভাব।

নয় বংসর পূর্ব্বে এই কালীবাড়ীতে অন্নসমস্থার কথা বলিয়াছিলাম। এই বিষয়ে আমি সর্ববদাই চিন্তা করিয়া থাকি, এবং যতই চিন্তা করি ততই আমার মন নৈরাশ্যে পূর্ণ হয়।

বাঙালী আজ জীবন সংগ্রামে পরাজিত হইয়াছে। এই সোনার বাঙলায় আসিয়া যুরোপীয়গণের ত কথাই নাই, ভারতব্যীয় অবাঙালীগণও জীবিকা অর্জন করিতেছে; কিন্তু বাঙালী আজ নিজ বাসভূমে পরবাসী হইয়া রহিল।

অন্নসমস্থার সমাধানে শিক্ষিত বাঙালীর অক্ষমতা

বাঙালী মন্তিষ্কের অপব্যবহার করিয়া এতকাল চলিয়াছে। আজও তাহার সে দোষ হইতে মৃক্তি ঘটে নাই। সেকালে স্থায়শান্ত্রের ফলহীন আলোচনাছ দিন যাপিত হইত, আর আজকাল B. A., B. Se., M. A., M., Se., D. Litt., D. Se., ডিগ্রী গ্রহণ করিয়া শিক্ষাগর্কের বাঙালী ফাত হইতেছে। কিন্তু অন্নভাবে একি বা ইহাদের মন্তিষ্ক ইইয়া গেল। যদি এই বিভাশিক্ষায় জীবনবারণের কোন প্রবিধা না জন্মে, বরং কেতাবী হইয়া যদি জাবিক। অজনের বিশ্ব ঘটে, তবে এ শিক্ষায় কোন্ মঙ্গল সাধিত হইবে গ

বিলাতে শতকরা ৯৭ জন শিক্ষিত। Sadler কমিশন বলেন যে, সেখানে যতলোক কলেজে পড়ে, এদেশেও তাহাই। তবু আমাদের দেশের শতকরা ৫ জন মাত্র অক্ষরপরিচয় সম্পন্ন হইয়া বহিল। বিভালতে প্রবেশ কবিলেই আমাদের দেশের ছাত্র ও অভিভাবকগণ B. A., M. A.র স্বপ্র দেখেন। তাই জাবনটা স্বপ্র হইয়াই রহিল—কর্মে নিয়োজিত হইল না।

কার্য্যে প্রবৃত্ত হইবার মনোবৃত্তির অভাব

অন্ত কথা ছাড়িয়। দিতেছি—College of Scienceএ বর্ত্তমানে এত সংখ্যক বেকার Doctor of Science তৈয়ারা হঠয়াছে যে, তাহাদের লইয়া এক ভয়াবহ বিপদের সৃষ্টি হইয়াতে।

কেতাবী বাঙালী

ফলিতরদায়নের কথা শুনিয়াছেন। এই বিছা রাদায়নিক পদার্থ স্থাষ্টর উপায় শিক্ষাদান করে। কিন্তু এই বিছার্জন করিয় ঘাহার: উপাধি লাভ করিয়াছেন, তাঁহারাও শিল্প-প্রতিষ্ঠান গড়িতে পারিলেন না। বাঙালী 'কেভাবী' হইয় ধ্বংসের পথে অগ্রসর হইতেছে। তাহার এ গতিরোধ করিতে হইবে।

বাঙালী চাকুরীর আশার বিজ্ঞাশিক। করে—জ্ঞান-মর্জনের জন্ম নহে। ইহারই ফলে তাহার বিজ্ঞাজনে ও মর্থ-উপার্জন উভয়ই অসম্পূর্ণ থাকিয়: যায়। পরীক্ষাপাশ ও তাহারই ফলে চাকরিপ্রাপ্তি যে বিজ্ঞাশিকার উদ্দেশ্য, তাহাতে যথার্থ জ্ঞানলাভ আশা করা যায় না; এবং চাকরির অপ্রাচুর্য্য বশতঃ পাশকর। ছাত্রদেরও অন্নসমস্তা উত্তরোত্তর বৃদ্ধিত হইতেছে।

প্রয়োজনাতিরিক্ত উকিলের স্থাষ্ট

বাঙলা দেশের আইন-কলেজগুলিতে তিন হাজার ছাত্র পড়ে। কিন্তু আগামী দশ বংসরের মধ্যে কোন স্থানে নৃতন উকিল ভর্তি না হইলে যে আইনের ছাত্রগণ বর্ত্তমান উকিলদের কৃতজ্ঞতাভাজন হুইবে, তাহাতে সন্দেহ নাই। পাটের বাজার যাদ নরম হয়, গুদামে যদি পাট পর পর ছই বৎসর বোঝাই থাকে, তবে কোন্ মূর্য আরও পাট বোনে? উকিলের উপার্জ্ঞন নাই, প্রতি 'বার' উকিলে পরিপূর্ণ হুইয়াছে, তবু কেন যে নৃতন উকিল তৈয়ারী হুইতেছে জানি না। আলিপুর কোর্টে ৮০০ শত উকিল – তবু প্রতি বৎসর সেধানে উকিলদের সংখ্যা বৃদ্ধি পাইতেছে:

৩।৪ বংসর পূর্ব্বে বগুড়ার গিয়াছিলাম। পাটের ব্যবসায় সেথানকার এক মাড়োয়ারী এক বংসরে ৫০ হাজার টাকা লাভ করিয়াছেন। তিনি দেখা করিতে আসিয়াছিলেন। সমস্ত বগুড়ায় উকিলগণ এক বংসরে ইহার অর্দ্ধেক টাক। উপার্জ্জন করিয়াছেন কিনা সন্দেহ। এই সকল ব্যবসায় অবাঙালীর হাতে দিয়া আমরা নিশ্চিত্ব হইয়া আছি।

অবাঙালী ব্যবসায়ীর বাঙলায় জমিদারী লাভ

উত্তর-বঞ্চের বহু জমিদার মাড়োয়ারীদের নিকট ঋণ গ্রহণ করিয়াছেন। শীঘ্র এমন দিন আসিতেছে যখন মাড়োয়ারীগণ এ দেশের জমিদারী আয়ত্ত করিয়া লইবেন।

পাট আমাদের উপকার করে না

পাট বাঙলার শ্রেষ্ঠ পণ্য। ইহার যাবতীয় আয় যদি বাঙালীর হাতে আসিত তবে মঙ্গল হইত, সন্দেহ নাই। বৎসরে প্রায় ১০০ কোটী টাকার পাট ও তাহার তৈয়ারী থলে, হেসিয়ান ইত্যাদি রপ্তানি হয়। ইহার ৫০ কোটী আমরা পাই। পাট কম জন্মে বলিয়া উত্তরবঙ্গ ছাড়িয়৷ দিতেছি, বাকী বাঙলা দেশে ৫ কোটী অধিবাসী। মাথাপিছু ১০০ টাকা করিয়া আমাদের বাংসরিক পাটের আয়। 'পাট আমাদের দেশের উপকার করিতেছে এ কথা বলিলে কে বিশ্বাস করিবে?

পাশ্চাত্য দেশে শিক্ষাব্যবস্থা

উপাৰ্জনের অন্য সকল পথ পরিত্যাগ করিয়। কেবল চাকরির আশায় বাঙালী সন্তানদের B. A., M. A. পাশ করাইতেছে। ৩-দেশের অনেক কুরীতি বাঙালী তৎপরতার সহিত গ্রহণ করিয়াছে; কিন্তু তাহাদের স্থরীতির অন্ধরণ করিবার প্রবৃত্তি নাই। ইংলণ্ড ও আমেরিকায় পিতামাত। পুত্র-কল্যাদের প্রাথমিক শিক্ষাদান করে। এই শিক্ষার কালে যে সকল ছেলে মেধাবী বলিয়া পরিগণিত হয়, কেবল বাছিয়া বাছিয়া তাহারাই উচ্চ শিক্ষার জন্য প্রেরিত হয়। এইরূপে যাঁহার। উচ্চশিক্ষা হইতে বঞ্চিত হইয়াছেন, কালে তাঁহাদের অনেকে যশস্বী হইয়াছেন।

কৃষির উন্নতিতে বাঙালীর অকর্মাণ্যতা

আমাদের দেশ, রুষকের দেশ। রুষির উন্নতির জন্ম বাঙালী এ পর্যান্ত কোন চেষ্টাই করে নাই। গভর্গমেন্টের দোধ দিয়া নিজ কর্ত্তব্য হইতে মুক্তি পাইলে চলিবে না। কিন্তু এই বিষয়ে গভর্গমেন্টের যে এক চেষ্টা আছে তাহাতে আমরা কতটুকু সাহায্য করিতে পারিয়াছি? সৈয়দ সাওথাত হোসেন, অধিকাচরণ সেন, দিজেন্দ্রলাল রায়, নৃত্যগোপাল মুখার্জ্জ প্রভৃতি বার জন গভণমেন্টের অর্থে কৃষিবিছা। শিক্ষা করিতে বিলাত গিয়াছিলেন; কিন্তু কেই কৃষিকার্য্যে প্রবিষ্ট ইইলেন না। Statutary Civilian ও ভেপুটি ম্যাজিপ্টেট্ ইইয়া চাকরিতে প্রবৃত্ত ইইলেন। কয়েক লাগ টাকার খ্রাদ্ধ ইইল। এমনি আরও কতজন বিদেশ ইইতে শিল্প শিব্যা আদিয়াছেন, কিন্ধ দেশে তাঁহারা বিশেষ কোন শিল্প গড়িয়া তুলিতে পারেন নাই। এজন্ত স্বতঃই মনে ইয় যে, বিদেশী বিভায় কোন ফললাভ ইইতেছে নঃ।

বাঙলায় অবাঙালীর কৃষিকার্য্য

শিক্ষিতগণ এইরপে কৃষিশিয়ে অকৃতকাষ্য ইইলেন। অথচ পারোকপুরে পক্ষিমা হিন্দু ও মৃলনমানগণ তরকারীর ব্যবসায়ে প্রচুর অর্থোপার্জন করিতেছে। তাহারা তিন হাজার টাকা সেলামী দিয়া ব্যারাকপুরে জমি লইয়াছে এবং ময়ল; সার পাইবার উদ্দেশ্যে তক্ততা মিউনিসিপ্যালিটিকে ১০০০, টাকা খাজনা দিবার চুল্লি করিয়াছে। ইহারা ওখানে কোঠাবাড়ী করিয়াছে। তাহাদের প্রতিপত্তিও বৃদ্ধি পাইয়াছে। অন্ত দিকে বিলাত-ফেরং দল দেশের বেকার-সমস্তাকে আরও জটল করিয়া ভুলিয়াছে।

পশ্চিম। হিন্দু ও মুদলমানগণ এ দেশে আদিয়া তরকারীর ব্যবদায়ে কেমন প্রচুর অর্থ উপার্জন করিতেছে তাহ। বলিলাম। আমেবিকাবাদী এক গন তরকারী ব্যবদায়ী বংসরে ১৫ লক্ষ টাক। তরকারা বিক্রন্ন করিয়া থাকেন। ইংবর নাম দিক্রক চালি। তিনি ৫ বংসর বরদে ক্ষেত্রের কান্ধ শিগিতে আরম্ভ করেন—১৪ বংসর ব্যবদে তিনি একজন পূর্ণব্য়স্তের উপ্যুক্তকান্ধ করিতে পারিতেন। লেখাপড়া সামান্ত শিথিয় ছিলেন এবং অর্থ হাতে পাইলেই ক্লম্বিষয়ক পুত্তক কিনিয়া পাঠ করিতেন। তিনি শিথিলেন—ক্ষেত্রে জল সেচন ও সার প্রদান করিতে ২ইবে এবং দর্সকোষ্যে নিজেকেই প্রধান ভাবে নিযুক্ত রাথিতে হইবে। কিন্তু আমর। নিজ চেষ্টাকে সন্ধশেষে স্থান দিয়াছি।

ইংলণ্ডের শিক্ষার বাঙালীর লাভ নাই

আমি ৫ বার বিলাতে গিরাছি। নেখানে ঘাইয়। এ দেশের ছাত্রগণ কি শিক্ষা করে তাহা দেখিয়াছি। বংসর বংসর বিলাতে ছাত্র পাঠাইয়া দেশের বছ টাকা মিখ্যা অপব্যয় হইতেছে। এ সম্বন্ধে সতর্ক না হইলে চলিতেছে না। প্রায় ২ হাছার ছাত্র সেধানে যায়—তাহাদের ধরচের ক্ষন্ত আমর। প্রায় ১ কোটা টাকা প্রতি বংসর ইংল্ডে পাঠাই।

Why Bad Boys Become Great Men

দেশিনের Statesmanএ বাহির হইয়াছে "Why bad boys become great men". আমাদের দেশে যাহারা পড়াশুনায় অণ্টু হয়, অকর্মণ্য বলিয়া তাহাদের ছাড়িয়া দেওয়া হয়। কিন্ধু Statesmanএর প্রবন্ধে প্রকাশিত হইয়াছে যে, এভিসন, বলডুইন

প্রভৃতি যশস্বিগণ প্রথমে স্কুলে মেধাহীনতার পরিচয় দিয়াছিলেন এবং এ জন্মই বেশী দিন ভাঁহারা বিভালয়ে গমন করিতে পারেন নাই।

উচ্চ শিক্ষা ও কর্মাশক্তি

প্রায়ই দেখা যায় যে, যাহারা উচ্চশিক্ষিত, তাহার বর্মশক্তি হারাইয়া ফেলে।
একে দারিদ্রা ও অস্বাস্থ্য—তাহার উপর এই বিদেশী ভাষার কোটর হইতে অতি পরিশ্রমে
যে বিদ্যা অজ্ঞিত হয়, তাহাতে বাঙালী ছাত্রগণের মন্তিদ্ধ দারণ পিড়া অঞ্ভব করে। এজন্ত প্রায়ই দেখা যায় যে, উচ্চশিক্ষিত অপেক্ষা অল্প-শিক্ষিতগণ জীবন সংগ্রামে অধিক জ্মী
হইয়াছে। Robert Clive ত্র্দান্ত প্রকৃতির বালক ছিলেন: দেজন্ত পিতামাতা কর্তৃকি
বিতাড়িত হইয়া এ দেশে আসিয়াছিলেন। কিন্তু তাঁহারই প্রতিভায় ইংরাজ রাজত্বের
মূল এ দেশে প্রোথিত হইয়াছিল।

Scholarly China Have Failed To Make Modern Industries In China

চীনের কথা বলিতেছি। Scholarly China have failed to make modern industries in China—ইহাই তদেশীয় বিশেষজ্ঞগণের মত। চীনের বিদ্যান্গণ সে দেশের বর্ত্তমান আর্থিক উন্নত অবস্থা গড়িয়া তুলিতে অসমর্থ ছিল। সে দেশে লোক-সংখ্যার অন্থপাতে জমি কম। কিন্তু চীনদেশবাসিগণ অপর দেশে যাইয়া স্থান সংগ্রহ করিয়া লইয়াছে। তাহারা California, মালয় প্রভৃতি স্থানে প্রথমে কুলীর সর্লার রূপে কাজ করিয়া পরে সেখানকার বড় বড় রবার ক্ষেতের মালিক হইয়া কেহ লক্ষপতি কেহ বা ক্রোড়পতি হইয়াছে।

জীবন-সংগ্রামে কুলীর সদ্দারের কৃতকার্য্যতা

কুলীর সদ্ধার হইলেই যে সে ক্ষুদ্র হয় না, মন্তিক্ষ থাকিলে যে ক্রমে সে বড় ইইয়া উঠিতে পারে, বর্ত্তমান আফগানরাজ বাচ্চাই-সাকে। তাহার প্রমাণ। ইনি অল্প-শিক্ষিত, বোধ হয় এজন্মই তাঁহার এইরূপ কৃতকাগ্যতা সম্ভব হইয়াছে।

অল্প-শিক্ষিত বা নিরক্ষর হইয়া আমাদের দেশেও অনেকে যশস্বী হইয়াছেন। হায়দার আলী, শিবাজী, আকবর—ইহারা সকলে অশেষ গুণের আধার ছিলেন। নিরক্ষর আকবর সকল শাস্ত্রের পারদশীদের লইয়া নবরত্ব-সভা গড়িয়াছিলেন। পৃথিবীর ইতিহাসে এতবড় গৌরব আর কোন সমাট অর্জ্জন করেন নাই। বাঙলা দেশের ব্রহ্ম-বান্ধব, কেশবচন্দ্র, পরিব্রাজক প্রতাপচন্দ্র অতি অল্প দিন বিভালয়ে পাঠ গ্রহণ করিয়াছিলেন। তাহাই বলিয়া কি তাঁহার। বিদ্বান্ ছিলেন না?

ডিগ্রী কর্ম্মাক্তির পরিমাপক নহে

এইগুলি কি কেবল ইতিহাদের পৃষ্ঠাতেই থাকিবে ?— আর ডিগ্রীর লোভে অর্থ ও শক্তি সমুদায় নষ্ট করিয়া দেশে বেকার-সম্প্রাকে আরও গুরুতর করিয়া তোলা হইবে? চাকরি ছাড়া ডিগ্রী গ্রহণের যেন আর কোন উদ্দেশ্যই নাই। এজনা মনে হয় যে, দেদিন স্থার রাজেন্দ্র ম্থাজি শিবপুর ইঞ্জিনিয়ারিং কলেজ হইতে যে অক্তকার্য্য হইয়। ফিরিয়াছিলেন—এবং Mr. J. C. Bancrjee যে শিবপুর কলেজের apprenticeship হইতে রাষ্ট্রকেট হইয়া কলেজ হইতে বিতাড়িত হইয়াছিলেন, তাহা যেন বাঙালীর প্রতি ভগবানের আশীর্কাদ।

যাহার চারিটি পুত্র তাহারও ইচ্ছা যেন চারিটিই Graduate হয়। যেন এ সংসারে উহাই একমাত্র কামা। জ্ঞান-অর্জ্জনই যদি উদ্দেশ্য হয় তো বাংলা লেখাপড়া শিপিয়া মাতৃভাষার লিখিত কাগজ পড়িয়া যেটুকু জ্ঞান-অর্জ্জন হয় তাহা সামানা নয়।

ডিগ্ৰীলাভ কি স্বৰ্গলাভ ?

মেরেরা ছাতে চুন শুকাইবার কালে পড় সীদের কাছে দুঃখ প্রকাশ করে—"ছেলে আমার কেল হইয়াছে।" মেন ইহার নাার গুরুতর পাপ সংসারে দিতীয় নাই। পরীক্ষায় আঞ্চতকাধ্য হইয়া অভিভাবকের তাড়নায় কত ছাত্র আত্মহত্যা করে। পরীক্ষা পাশের এ মোহ বাঙালীকে ধ্বংসের পথে লইয়া চলিয়াছে।

ডিগ্রী ও প্রতিভা

বিভালাভ হয় না, কেবল পরীক্ষা-পাশই হইতেছে। ইহারই ফলে বিভার স্থানও বিনষ্ট হইবার পথে উঠিয়ছে। সেপিন রাজসাহী নিয়ছিলাম: ২০ বংসর প্রের সাহিত্যসম্মেলনের সভাপতিরূপে যাইছা সেপানে যে কয়জন কৃতী পুরুষ (অক্ষরক্মার, রমাপ্রসাদ, যর্নাথ) দেখিয়ছিলাম, আছ ২০ বংসর পরে আর নৃতন কাহাকেও দেখিলাম না। কলিকাভা বিশ্ববিভালয়ে কত মেধারী, তীক্ষ্বী, প্রতিভাবান্ ছাত্র দেখিয়াছি। আর আন্ধরাল একজনও তেমন ছাত্র দেখিতেছি না। পরীক্ষরে পাশ করাই আদশ হওয়াতে পরীক্ষার প্রশুতিলি স্থাপে রাখিয়। ছাত্রগণ কেবল তাহার উত্তরগুলি পাঠে ব্যাপ্ত আছে। ইহাতে বোঝা যাইতেছে যে, জানস্পুতা বিল্প হওয়াছে। এইরপ বিভাশিক্ষার কি ফল হইবে? এই জন্মই আমি বলিয়া থাকি যে ডিগ্রী বা উপাধি অজ্বতার আবরণ মাত্র, উহা জ্ঞানের পরিচায়ক নহে।

ছাত্রগণের পরিবারের সম্পর্ক ত্যাগ

কলিকাত। বিশ্ববিদ্যালয়ের মধীন ৩০ হাজার ছাত্র পড়িতেছে। কিন্তু প্রাথমিক শিক্ষার পর ইহারা ম্যাটিক পাশ পর্যন্ত একটা বিজ্ঞাতার ভাষা শিক্ষার চেষ্টা ছাড়া আর কি করে • সময় ও শক্তির এই অপচর জগতের আর কোথাও দৃষ্ট হয় না। অথচ ইহাই লইয়া আমরা অতিমাত্রায় ব্যস্ত হইয়া আছি। এই ছাত্রগণ স্থল ছাড়িয়া কলেজে গেলে প্রাসাদোপম অট্রালিকার বাস করে, সর্পপ্রকার ব্যসনে কালাভিপাত করে। ক্রমে ইহাদের বাসভূমি ও আত্মীয়ন্ত্রন্স যোগত্র ছিন্ন হইয়া যায়। ইহারা গৃহকর্মকে অপমানজনক

বলিয়া মনে করে। নিজ স্বার্থে মগ্ন হইয়া আশা করে যে, সে কলেজে পড়ে এই দাবীতে সমস্ত পরিবার তাহার সেবা করিতে উদ্গ্রীব হইয়া থাকিবে।

বিভাৰীর ব্যসন

ঢাকা জগন্নাথ কলেজ ও Moslem Hallএর অধ্যক্ষণ। গোপনে সকল ছাত্রের অভিভাবকের অর্থসঙ্গতির সংবাদ লইনা ভ্যাবহ তথ্য সংগ্রহ করিন্নছেন। ইহাতে দেখা যায় যে, হিন্দু অপেক্ষা মুসলমানের অর্থবল অনেক কম। অতি তুঃস্থ অভিভাবকের কষ্টোপার্জ্জিত অর্থে এই ছাত্রগণ বিলাসিতা করিন্না ক্রমে স্বন্ধনগণের নকল সংস্রব পরিত্যাগে উৎস্ক হয়। ইহা দেখিয়া কলেজের শিক্ষার প্রতি কেহ কেহ ঘণা প্রকাশ করিতেছেন! তাঁহাদের দোষ দেওয়া যায় না। কিন্তু ইহাও বলিতে হয় যে, ছেলে কলেজে পড়িতেছে—কালে ম্যাজিষ্ট্রেট্ না হউক দারোগা হইবে, এই আশায় ক্ষীত হইনা অভিভাবকগণ এই ভবিশ্বৎ ম্যাজিষ্ট্রেট্কে দেবায়, আদরে অন্ধ করিন্না নিজেরাট ইহাদের সর্ব্ধনাশ সাধন করিতেছেন।

হাতের কাজে বাঙালীর আপত্তি

হাতে কাজ করিতে শিক্ষিত বাঙালীদের আপত্তি। আমেরিকার প্রেসিডেন্ট Hoover সহিসের কাজ করিয়াছিলেন। এমনি কত উদাহরণ দেওয়া যায়। কিছ উদাহরণে যদি বাঙালীর সংশোধন হইত, তবে তাহার এদশা ঘটিত না। বর্ত্তমানে ইংলণ্ডের প্রধান মন্ত্রী র্যামসে ম্যাক্ডোনাল্ড অতি দারিদ্রা হইতে এই উন্নত অবস্থায় উপনীত হইয়াছেন। অন্নাভাবের পীড়নে হাতের কাজের প্রতি শিক্ষিতদের ঘুণা কিছু হ্রাস প্রাপ্ত হইতেচে সত্য, কিছু একেবারে মৃত্যুর পূর্কো বৃষ্ধি বা আর চেতনা সঞ্গারিত হইবে না।

ইংরাজী ভাষার চাপে আমাদের অবস্থা

একটি জেলায় একজন জজ বা ম্যাজিপ্রেট ইংরাজ হইয়া থাকেন। তাহারই জন্ত সমস্ত জেলার শাসন-ব্যাপার ইংরাজীতে হইবে এবং আমরা জেলাশুদ্ধ লোক ইংরাজী শিপিয়া সময় ও শক্তিক্ষয় করিব কোন্ অনুশাসনে ? একবার একটি মোকদমার কথা মনে পড়িতেছে। হাইকোর্টের এক মোকদমায় আমি ছিলাম জুরীর Headman. Interpreter বাঙলা ভাষায় প্রদত্ত সাক্ষ্য ইংরাজীতে অনুবাদ করিয়া জজকে জানাইতে ছিলেন; জজ ইংরাজীতে উহা আমাকে জানাইলে আমি বাঙলায় ভাষান্তরিত করিয়া তাহা সহকর্মী জুরীনের জ্ঞাপন করিতেছিলাম। এমনি করিয়া প্রয়োজনীয় সময়ের ও গুণ সময় ও শক্তি ব্যয়িত হইয়াছিল। এমন অনাচার আর কোথাও দেখা যায় না।

সাহেবিয়ানার প্রলোভন

ইহার জন্ম আমরাই দায়ী। আমরাও সাহেব হইতে চাহিয়াছিলাম। Mr. W. C. Banerjee ইংরাজী পাড়ায় বাস করিয়া সাহেবী থানা, সাহেবী পোষাক ও সাহেবী বুলি

অবলম্বন করিয়া পুরা সাহেব হইয়াছিলেন। অপর একজন ব্যারিষ্টারের মৃড়ি থাইবার স্বধ হইলে তাঁহার স্ত্রী চাপরাসীদের আড়াল করিয়া আচলে করিয়া মৃড়ি লইয়া ঘরের দরজা বন্ধ করিয়া তাঁহার স্বামীকে থাওয়াইতেন। থাওয়া শেষ হইলে প্রত্যেকটি মৃড়ি সংগ্রহ করিয়া গোপনে দ্রে নিক্ষেপ করিতেন – পাছে আয়া, চাপরাসী ধরিষা কেলে, ইনি সাহেব নহেন। এ পাপের প্রায়শ্চিত্ত কবে শেষ হইবে ?

আদর্শ চীন

বর্ত্তমানে চীনদেশীরগণ জগতের সর্বাক্ত ছড়াইর। পড়িয়াছেন। নানা ব্যবসায়ে ইহার।
লিপ্ত হইয়া জাতির ধন রিদ্ধি করিতেছেন। ইহার। নানা দেশে গমন করিয়া বিবাহ
করিয়া জাতির শক্তি দৃঢ় করিয়াছেন—অপূর্বে শক্তিতে এই জাতির অভ্যুদয় হইয়াছে।
আমরা এই চীনদেশের অত্তকরণ করিয়া সদেশের শ্রীরদ্ধি-সাধনে যত্ন করিব—ইহাই আমার
আশা।

আমাকে আপনার। পরম সমাদর করিয়াছেন। আপনাদিগকে আমি **ংশুবাদ** জ্ঞাপন করি। *

অরসমস্থা ও গোপালন

গত বিশ বংসর যাবং বাগালীর অন্নস্মন্ত। ও তাহার স্মাধান লইয়া আমি বিব্রত আছি। আমি বরাবর ভারতবর্ণময়—বংলার ত কথাট নাই—ঘূরিয়া যে অভিক্রতা লাভ করিয়াছি, সেই অভিক্রতার বলেই এই সম্পর্কে থালোচনা করিয়াছি। চক্ষু বুজিয়া, আরাম কেলারার বিদিয়া, ভারকের য়ায় এই সব প্রের মীমাংসায় ব্রতী হই নাই। হাতে কলমে কাভ করিয়া যে অভিক্রতা অর্জন করিয়াছি তাহাই সাধারণের নিকট প্রকাশ করি। এই অনুসমস্যার মৃলে ৪০ বংসর প্রের 'বেঙ্গল কেমিকেলের' পরন। বংসর সাতেক প্রের কলিকাতার সন্নিকটে সোদপ্রে থাদি প্রতিষ্ঠান কলাশালায় যে গোশালা সংস্থাপিত হইয়াছে, তাহার একটে স্থল বিবরণ দিয়া গোপালনের ভিতর অন্নসম্পার কত্থানি সমাধানের পথ আছে বর্ত্তমান প্রক্ষে তাহার আলোচনা করিব।

এই স্থলে প্রসঙ্গক্ষমে বাংল। গভর্গমেন্টের প্রচেষ্টায় ১৮৮০ সাল হইতে আরম্ভ করিয়া সাইরেনসেষ্টার এ (Cirencester) কৃষি শিখিবার জন্ম বৃত্তি দিয়া বাংলার যে সব সেরা

টাঙ্গাইল ছাঅসন্মিনীর সভাপতি রূপে দেখানে অনুসন্ধার যে মৌথিক বক্তৃত। প্রদন্ত হইয়ছিল ভাহার
সারাংশ শ্রীমান মনোরক্তন গুপ্ত কর্ত্ক কর্লিখিত। (প্রবাদী,—অগ্রহায়ণ, ১০০৬।)

পাঠান হয় সেই সম্পর্কে কিছু বলিতেছি। এই কথার উল্লেখ বছস্থানে করিয়াছি, বঙ উহার পুনকল্লেখ অপ্রাসন্ধিক হইবে না।

স্থার অ্যাসলি ইডেন যথন বাংলার ছোটলাট ছিলেন, তথন তিনি বংসরে ৫০০ পাউণ্ড : করিয়া ছুইটি কৃষিবৃত্তির প্রবর্ত্তন করেন। এই বৃত্তিদারা প্রতি বংসর বিশ্ববিভালয়ের উজন সর্ব্বোচ্চ উপাধিপ্রাপ্ত ছাত্রকে বৈজ্ঞানিক কৃষিবিতা শিক্ষার ছন্ত বিলাতে পাঠান हुত। এক একজন ছাত্রের পিছনে ২৫০ পাউও থরচ হুইত। তথনকার দিনে একশত ণ্ডের মূল্য এথনকার তিনশত পাউণ্ডের সমান। প্রথম বারে যান একজন মুসলমান ও একজন হিন্দ। মুসলমান ভদ্রলোকটি বিহারের সৈয়দ সহকং হোসেন। হিন্দু ভদ্রলোকটির াম অম্বিকাচরণ দেন। তাঁহারা শিক্ষালাভ করিয়া যথন দেশে ফিরিয়া আসিলেন, তথন াহানের অভিনত কৃষিবিদ্যা কোন কাজে লাগাইবার স্থযোগ হইল না। তাঁহার। হইলেন ্যাটটারি সিভিলিয়ান—জেলার ম্যাঙ্গিষ্টেই বা জন্ধ। তারপর ক্রমে ক্রমে গেলেন অধ্যক্ষ গরীশচন্দ্র বস্তু, ব্যোমকেশ চক্রবর্ত্তী, কবি দ্বিজেন্দ্রলাল রায়, অতুল রায়, নৃত্যগোপাল ।থার্জি ও ভূপালচক্র বহু প্রভৃতি। ইহারা আমার সমসাম্রিক। ফিরিয়া আসিয়া ংহাদের অধিকাংশেরই করিতে হইল ভেপুটিগিরি। ব্যোমকেশ বাবু হইলেন ব্যারিষ্টার, ার গিরীশ বাবু স্থলমাষ্টারির দারা জীবিকা অর্জন করিতে লাগিলেন। ইহাদের ক্লেষিশিক্ষা দশের কোন কাজেই লাগিল না। এই প্রকারে দেশের কয়েক লক্ষ টাক। অকারণ অপচয় ্ইল। বিলাতে শিক্ষালাভ করিয়া সেই শিক্ষার দ্বারা এদেশের ক্লম্বির বিশেষ উন্নতি করা লে না। বিলাতে ও আমেরিকায় প্রত্যেক ভদ্রোক কৃষক ১০০ কিংবা ২০০ একর জমি াইয়া চাষবাস করেন ? তাঁহার। শিক্ষিত, বিজ্ঞান-সমত প্রণালী অবলম্বন করিয়া চাষ চরেন। তাঁহার। 'জেউল্মেন ফার্মার' বলিয়া পরিগণিত অর্থাৎ ভদ্র চাষী। আমাদের দশের চাষীদের ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র থণ্ড খণ্ড জমি। এক বা দেড় একরের বেশী হুইবে না। অধিকল্প শ্বীরা নিরক্ষর, এই জন্য বিলাভী চাষের প্রণালী ও আদর্শ এথানে চালান যায় না। <u> मगकान भाज वित्वरुग ना कतिया त्कवन विनाजी भिका आध्रमानी कतित्वर जारा कमार</u> ল্লবতী হয় না। এই দেশের মধ্যেই যে সকল জায়গায় চাষ আবাদ উন্নত প্রণালীতে ইতৈছে, সেই সকল জায়গা হইতে শিখিয়া আসিয়া কয়েকটি গ্রাম লইয়া ভিন্ন ভিন্ন কেব্রু मित्रिया रमने जारत कमन छैरलामन कतिया आमारमत ठाभीरमत रमशानेराज लातिरनने रमरमत াধিকার্য্যের প্রকৃত উন্নতি হইবে। আমাদের বন্ধীয় রিলিফ-কমিটির আত্রাই কেন্দ্র হইতে াই প্রকার ক্বমিকার্য্যের প্রচেষ্টা হইতেছে। বাংলার যুবকগণ উহা দেথিয়া শিক্ষালাভ চরিতে পারেন।

এই কৃষিকার্য্যের সঙ্গে গোপালন ওতঃপ্রোত ভাবে ঋড়িত। গোধন কৃষকের প্রধান দহায় ও সম্পদ। বাংলার চাষীর। যে অনাহারে মরিতেছে, ইহার একটা প্রধান কারণ তাহাদের গো-সম্পদের হীন অবস্থা। ইউরোপ, আমেরিকা প্রভৃতি দেশে গো-পালন এবং ধের ব্যবসায়ের প্রচুর উন্নতি হইতেছে; বিশেষতঃ ইংলগু, হল্যাণ্ড এবং ডেনমার্কে গো-

পালন এবং ছ্যোর ব্যবসায় যে ভাবে নিয়ন্ত্রিত হইতেছে, তাহা আদর্শস্থানীয়। বিলাতে জজ্জিত কৃষিবিভার জ্ঞান এদেশে কার্য্যকরী না হইলেও গো-পালন সম্বন্ধে শিথিবার যথেষ্ট আছে, এবং উহা শিক্ষা করিয়া এদেশে হাতে কলমে প্রয়োগ করিবার ক্ষেত্রও প্রচুর রহিয়াছে। গভর্ণমেন্টের Cirencester (সাইরানসেস্টার) বৃত্তিতে যে টাকা অপচয় হইয়াছে, উহা এদেশের যুবকদের বিলাতে গো-পালন শিক্ষায় ব্যয়িত হইলে হয়ত অনেকটা কার্য্যকরী হইতে পারিত। প্রকৃত পথ জানা না থাকায়, বাঙালী যুবকের। মাঝে মাঝে যে ক্ষ্ ক্ষ্ গো-শালা (Dairy firm) খুলিয়াছেন, কিছুদিন বাদে প্রচুর ক্ষতিগ্রন্থ হইয়া তাহাদের সকলেরই অভিত্র বিলোপ হইয়াছে এবং বর্ত্তমানে কলিকাতার এই ছ্বের ব্যবসায়ও প্রায় সমগ্রভাবে পশ্চিমাদের হাতে গিয়া পড়িয়াছে।

৬৫ বৎসর পূর্ব্বে আমি যথন কলিকাতায় প্রথম আসি, তথন প্রায় সমন্ত গোয়ালাই বাঙালী ছিল। কিন্তু আজকাল বাঙালী গোয়ালা কলিকাতায় একরূপ অদৃশু সুইয়াছে। অথচ পশ্চিমারা তুধের ব্যবদা প্রায় একচেটিয়া করিয়া বিলক্ষণ তু-পয়দা রোজগার করিতেছে। বাঙালী গোয়ালাদের এই অভ্রধানের হেতু কি ? বারো-তের বংসর পূর্বের কলিকাতায় ॥ মূল্যে একদের থাঁটি ছগ্ধ পাওয়া কঠিন হইত। তথন রাস্তায় মাঝে মাঝে থাবার **ও**য়ালাদের দোকানে সাইনবোর্ড দেথিয়াছি—"জল মি**শ্রি**ত তুগ্ধ প্রতিসের চারি **णाना।" আজকাল এই প্রকার আছে কিনা জানি না। ১৯২৬—২৭ সালে বছরাজারের** 'বেঙ্গল কো-অপারেটিভ মিন্ধ ইউনিয়ন' মফঃস্বল হইতে তুধ আনাইয়া উহা 'পাস্তুৱাইজ' ক্রিয়া পাঁচ-ছয় আনা সের দরে বিক্রয় ক্রিতেন। বর্ত্তমানে তাঁহার। তিন-চার আনা সের দরে বিক্রয় করিতেছেন। থাঁটি হুধ কলিকাতায় এখন যথেষ্ট পাওয়া যায় এবং বেশ সন্তাদরেই পাওয়া যায়। আমার মনে হয়, ইহার একমাত্র কারণ, কলিকাতার অলিগলিতে পশ্চিম। গোয়ালার মাবির্ভাব। ইহারা কি ভাবে কলিকাতায় গো-পালন করে? ইহার। বিহার, যুক্তপ্রদেশ প্রভৃতি অঞ্ল হইতে দাধারণতঃ গর্ভিনী গাভী, মহিষ লইয়া আদে। কলিকাতায় গোচারণের মাঠ নাই। এই গোয়ালারা গঞ্জ, মহিষকে বাঁধিয়া রাখিয়া খাওয়ায়। কিন্তু হুধের জন্ম গরুর আবশুক খোরাক বিষয়ে পুরাপুরি তদ্বির করে, এবং পক্ষ যাহাতে বেশী ছ্ব দেয়, দেইভাবেই উহার খাগু নিয়ন্ত্রিত করে। স্থানাভাবে গ্রু চরানোর অস্থবিধা হয় বলিয়া সকালে বিকালে গরু লইয়া ব্যায়াম হিসাবে খানিকক্ষণ পায়চারি করায়। কিন্তু ইহারা যে-ভাবে গো-পালন করে তাহ। কথনই আদর্শ এবং অমুকরণীয় নয়। যদিও ইহার। বাড়ী বাড়ী গরু লইয়া ছুধ ছহিয়া সন্তাদরে খাঁটি ছুধ দিয়া আসে, তবুও এই ছধের স্বাদ উত্তম হয় না। তুধ তেমন পুষ্টিকর হয় না। আমাদের সোদপুর 'थािन প্রতিষ্ঠান গো-শালার' তুব বাঁহারা ক্রয় করেন, সর্মদাই তাঁহাদের এই কথা বলিতে শুনিয়াছি যে, 'কলিকাতায় খাঁটি ত্থ সন্তায় পাওয়া যায় বটে, তবে এরপ তুধ পাওয়া যায় না।' কলিকাতায় পশ্চিমা গোয়ালাদের ছুধ উত্তম না হওয়ার কারণ, ছুধের উৎকর্ষের প্রতি ইহাদের নজর থাকে না। কি করিয়া অধিক হুধ পাওয়া যাইতে পারে কেবল সেই

দিকেই নজর থাকে এবং দেই প্রকার থান্ত গাভীদের থাওয়ায়। ইহাতে গাভীদের **স্বাস্থ্য** ভাল থাকে না। ছই-তিন-চার বিয়ান ছুধ দেওয়ার পুরুই তাহারা অকর্মণ্য হইয়া পুচে। তথন হিন্দু হইয়াও এই গোয়ালার। গাভীর অত্যন্ত অযত্ন করে, এবং শেষে কসাইদের নিকট বিক্রম করে। গাভী হইতে অধিক পরিমাণে ত্বধ লওয়ার জন্ম ইহারা বাছুরকে ত্রগ্ধ হইতে সম্পূর্ণভাবে বঞ্চিত করে, এবং তাহার ফলে এই গো-শিশু উপযুক্ত থাছের অভাবে শীর্ণকার श्रेषा **जकारन मात्र। यात्र। किन्छ ইशार्फ श्रीवानात किन्न्**रे जारन यात्र ना, कात्रन स्मेटे अहे মৃত বাছুরের চামড়া দিয়া কৃত্রিম বাছুর তৈরি করিয়া লয়, এবং গাভীর সামনে রাথে। গাভী এই কৃত্রিম বাছুরকেই তাহার আপন বংস ভাবিয়া পরম স্লেহে চাটিতে থাকে, এবং ইহাতে তাহার পালানে ত্বধ আসে। গোয়ালা তথন সম্পূর্ণ তুর্ধটাই তুহিয়া লইতে পারে। ভারতবর্ষে গাভীদের মধ্যে এই স্বাভাবিক সংস্কার অন্তর্নিহিত রহিয়াছে যে, যতক্ষণ প্রয়ন্ত বাছর গাভীর সামনে না আসে ততক্ষণ পর্যান্ত তাহার পালান হইতে তুধ দোহা যায় না। এই জন্মই বাছুর মরিয়া গেলে কুত্রিম বাছুর তৈরি করার রেওয়াজ হইয়াছে। কিন্ত বিলাতে বৈজ্ঞানিক উপায়ে এরূপ ব্যবস্থা চলিত হইয়াছে যে, বাছুর ছাড়াই গাভী হুধ দিতে পারে। দেখানে বাছুর প্রদব হইবার পরই তাহাকে তৎক্ষণাৎ গাভী হইতে স্বতম্ব করিয়া দেওয়া হয়, এবং গাভীর দঙ্গে তাহার আর কোন সম্পর্ক রাখা হয় না। বাছুরকে তাহার মাতা হইতে বিযুক্ত করিয়া হাতে করিয়া হুধ থাওয়ানো হয় এবং ভালরূপে প্রতিপালনের ব্যবস্থা করা হয়। ইহাতে গাভী ও বাছুর একে অপরের উপর নিভরশীল না হইয়াই ভালরপ থাকিতে পারে। ভারতবর্ষে অবশ্য এই ব্যবস্থা কথনও কার্য্যকর হইবে না, এবং কেহই এ বিষয়ে পরীক্ষা করিয়। দেখা তেমন আবশুক বোধ করে ন।। যাহা হউক, কলিকাতার গোয়ালারা থাটি তুধ সন্তায় বিক্রয় করিয়৷ যথেই অর্থ উপার্জ্জন করিলেও উক্ত প্রকার গো পালনের দারা কথনও গোজাতির উন্নতি হইতে পারে না, এবং ঐ ভাবে গো-পালন দারা ব্যবসাও প্রসার লাভ করিবে নাইহা ঠিক। অধিকন্ত এই ব্যবসায়ের জন্ম গোয়ালাদের যে নির্দয় ব্যবহারের কথা উপরে বিবৃত করিলাম, তাহাতে এই খাটি ছধ খাইতেও প্রবৃত্তি হয় না। এই প্রকার গো-পালনের দারা ভাল ভাল গাভী একেবারে অকর্মণ্য হইয়া পড়ে, এবং গাভীটি মরিয়া গেলে বা ক্সাইয়ের হাতে পড়িলে, এই উত্তম শ্রেণীর গাভীর বংশটিও সম্পূর্ণ বিলোপ হইয়া যায়। এই গোয়ালারা ছ্প্পশৃত্ত গাভীর

^{* &}quot;The English Method of handfeeding the calves is not ordinarily adopted by Indians; moreover, the Indian cow will not allow her calf to be taken away from her. If it is done, she will never milk as well or for as long a period as she would if she was allowed her calf. English cows have generations of training at the back of them, and the separation from their calves does not injure them. It will take generation of training to make the Indian cow do without her calf. It is not advisable for any one to try it. If properly treated, the cow will give more milk, with her calf than she will do without it."—Tweed's Cowkeeping in India. pp. 137-38.

খোরাক যোগান ব্যয়সাধ্য বলিয়া উহার প্রতি যে অযত্ন করে, অথবা বাছুর প্রতিপালন ব্যয়সাধ্য বলিয়া তাহাকে যে অনাদরে মরিতে দেয়, বাস্তবিক পক্ষে আণিক দিক দিয়াও তাহা ক্ষতিজনক। ইহাতে ব্যবসায়ের লোকসানই হয়, লাভ হয় না, ইহা অভিজ্ঞতা দ্বারা দেখা গিয়াছে। নিম্নোক্ত হিসাব হইতে পাঠকেরা তাহা বৃঝিতে পারিবেন।

আট দশসের হধ দেয় এরপ একটি ভাল গাভীর হিসাব ধরুন। কলিকাতায় এইরপ একটি গাভীর বর্ত্তমান (১৯৩৫ সালে) মূল্য ২০০১ । ২০৫১ টাকা ইইবে। গাভীটি অস্ততঃ তিন শতদিন হধ দিবে। তিন শত দিনে সে গড়ে পাচসের হিসাবে হণ দিবে। এই হিসাবে তিনশত দিনে ১,৫০০ সের হধ দেয়। এই ১,৫০০ সের হধের মূল্য টাকায় চার সের হিসাবে ৩৭৫১ টাকা। গাভীটির জন্ম দৈনিক থরচ পড়ে গড়ে ॥৫০ হিসাবে ১৮৭॥০ টাকা। এক্ষণে যদি গাভীটিকে ঠিকমত যত্ন করা হয়, তবে এই গাভী ইইতে কিরপে লাভ ইইতে পারে তাহার হিসাব নীচে দিতেছি:—

১। ত্বধ দেওয়া বন্ধ করিলে যদি গাভী কসাইয়ের নিকট বিক্রয় করা হয়—

আগ্ন

ত্থের মূলা

দশমাসের বাছুরের মূল্য

ব্যয়

গাভীর মূল্য ২০০১

গাভীর জন্ম খাছ

খরচ ইত্যাদি ১৮৭॥৽		ছ্গ্ণহীন গাভীর বিক্রয় মূল্য	201
৩৮৭ ॥৹		বাদ গ্রুচ	८० <i>६</i> ७৮१॥०
		লাভ	29110
২। যদি পুনরায় ছগ্ধবং	হী হওয়া প্ৰ্যা	ন্ত গাভী রাখা হয়—	
ব্যগ্		আয়	
গাভীর মূল্য	2000	হ্ধের মূল্য	७१८५
হ্ধ-দেওয়াকালীন খাগ্য		বাছুরের মূল্য	>8
খরচ ইত্যাদি	১৮৭॥०	গাভী পুনঃ হুগ্ধব	<u>ভ</u> ী
চারি মাস ভ্র্মহীন থাক। কালীন ব্যয় মাসিক		श्टेरन प्ना	٤٠٠٠
৭॥০ হিসাবে	001		460
	859~	বাদ খরচ	839110
		লাভ	292110

উপরিউক্ত হিসাব হইতেই দেখা যায় গাভী ছুধ বন্ধ করা মাত্রই তাহাকে বিক্রয় করিলে বা অযন্ন করিলে তাহাতে লোকসান ছাড়া কোন লাভ নাই। আমাদের দেশে —সহরে বা মফংস্বলে ত্থ্য-ব্যবসায় ভালরপ না-চলার কারণ যে, গরুর অ্যত্ব এবং অব্যবস্থা ছাড়া আর কিছুই নয়, ইহা খুবই সত্য।

খাদিপ্ৰতিষ্ঠান—গোশালা

খাদি প্রতিষ্ঠানের কমিগণ যাহাতে মনে-প্রাণে ক্লয়কের সহিত এক হইতে পারে, তজ্জ্যই প্রতিষ্ঠানে গোশালা ও কৃষির ব্যবস্থা অন্তর্ভুত হয় এবং তজ্জ্য ছোটখাট ভাবে একটি গোশালা স্থাপন করা ও সেই সঙ্গে কৃষির ব্যবস্থা করা হয়। বর্ত্তমানে প্রতিষ্ঠান-গোশালায় প্রাপ্তবয়স্কা তেরটি গাভী আছে; তাহার মধ্যে সাতটি সবৎসা এবং তৃধ্ব দিতেছে। অপ্রাপ্ত-বয়স্ক বলদ পাচটি, বক্না তিনটি; কৃষি ও গাড়ী টানার জ্যু ষাঁড় ও বলদ পাচটি এবং 'ব্রিভিং বৃল্' একটি, মোট পশু সংখ্যা ৩৪টি। প্রত্যেকটিরই বিশেষত্ব ব্রিবার জ্যু এবং সম্যক্ পরিচয়ের স্ক্রবিধার জ্যু নাম দেওয়া হইয়াছে। গাভীগুলির নাম এই প্রকার—রেবা, চিত্রা, কৃষ্ণা, নীলা, শুক্লা, ছায়া, গঙ্গা ইত্যাদি।

গোশালার মূলধনের সঠিক হিসাব করা কঠিন; কারণ ইহার আয় মূলধনের সহিত
যুক্ত হওয়ায় উহা ক্রমশঃই বাড়িয়াছে। তবে প্রথমে গোশালা আরস্তের সময় মোটাছটি
এই প্রকার ছিল—

গাভী ও বলদের মূল্য ১৮০০২ গোশালা নির্মাণ, হাতে ঘাস-কাটা মেশিন ইত্যাদি ৯৫০২

११৫०५

ইহা ছাড়া গোশালার প্রায় দশ বিঘা জমি গরুর খাছা এবং কৃষির জন্ত নিন্দিষ্ট আছে। উহার কোন মূল্য ধরা হয় নাই।

বাৎসরিক হিসাব অন্ন্যায়ী মাসিক গড়ে মোটাম্টি আয়ব্যয় যাহ। হয় তাহা নিম্নে দেওয়া হইল:—

আয় ব্যয় তুগ্ধ ২৬ মণ থাগ্য 3965 পশুথাত বিক্রয় (নিজ্য গোশালার জন্ম নিযুক্ত কম্মী, শ্রমিক, ছগ্ধ-বিতরণ-গোশালার জন্ম) এবং ক্বৰিজাত অন্তান্ত সন্ধী কারী গোয়ালা ৬জন প্রভৃতি বিক্রয় রেলভাডা ও অক্যাক্ত গাড়ীভাড়া খাটান ৫৫১ মজুর, কৃষক ও গাড়োয়ান ৫ জন 1360 085 উদ্বক্ত- ৪৭১

1560

গরুর থাত সাধারণতঃ কাঁচা ঘাস, চুনী (কাঁচা ছোলার গুঁড়া) বা কলাই, গমের ভূষি ও থইল। তুগ্ধবতী গাভীদিগকে বিশেষ করিয়া পুষ্টিকর খাত হিসাবে কলাই-সিদ্ধ অথবা চুনী, তিসির থইল, গুড়, লবণ এবং ছাতু থাওয়ানো হয়; হজমী হিসাবে অল্প কিছু (এক বা দেড় তোলা করিয়া) গন্ধক-গুঁড়া গুড়ের সহিত থাওয়ানে। হয়। প্রসব হওয়ার পর প্রথম ছুই-তিন সপ্তাহ গাভী তুধ কম দেয়; তৃতীয় চতুর্থ সপ্তাহ হইতেই তুধের প্রকৃত পরিমাণ বুঝা যায়, এবং সেই অন্থ্যায়ী তাহার থাতা নিয়ন্ত্রিত করিয়া দিতে হয়। একটি দশ সের ছুধওয়ালা গাভীকে নিয়োক্ত থাতা দেওয়া হয়—.

চুনী (ছোলার গুঁড়া) অথবা	ノミル・
কলাই-সিদ্ধ	/8
তিসির থইল	ノシ
গমের ভূষি	/२।०
প্তড়	/4°
ছা তু	/110
লবণ	11.
গন্ধক-গু [*] ড়া	্১॥ তোলা

ইহা ছাড়া ছোট করিয়া কাটা বিচালী আট-নয় সের অথবা কাঁচা ঘাস কুড়ি-পঁচিশ দের অথবা অমুপাত অমুযায়ী তুই-ই মিলাইয়া খাওয়ানো হয়। খাছ-প্রস্তুত-প্রণালী <u>এইরপ—পৃথক পৃথক পাত্রে থইল ও চুনী পাচ-ছয় ঘন্টা ভিজাইয়া রাখা হয়। কাটা</u> বিচালী এবং ঘাদের সহিত থইলের জল ভালরূপে মিলাইয়া উহাতে ভিজানে। চুনী, শুক্না ভূষি ও লবণ বেশ ভাল করিয়া মিলাইয়া পরিষ্কার পাত্তে অথবা সিমেণ্ট করিয়া বাঁধানো টবে গরুকে থাইতে দেওয়া হয়। গন্ধক গুড়ের সহিত মিশাইয়া খাওয়ানো হয়। জলের সহিত ছাতু ও গুড় দিয়া সরবতের মত করিয়া পানীয় হিসাবে থাওয়ানে। হয়। তাহা ছাড়া প্রচুর জল থাইতে দেওয়া হয়। গোশালায় গরুর খাতগাতের নিকট প্রত্যেক গরুর জন্মই একটি করিয়া জলপূর্ণ টব আছে, যাহা হইতে গরু ইচ্ছামত জল পান করিতে পারে। ইহা ছাড়া গোশালার প্রাঙ্গণে দৈশ্বব লবণের বড় বড় চাকা রাখা আছে, গরু ইচ্ছামত স্থন চাটিয়া লইতে পারে। গাভীর হুধ কমার সঙ্গে এই খাতের পরিমাণও সেই অমুপাতে কমাইতে হয়। কাঁচা গিনি ঘাস অধিক পরিমাণে হজম করিতে পারিলে গরুর ছুধ বেশী হয় এবং স্বাস্থ্যও ভাল থাকে। রেবা নামক গাভী তাহাৰ তৃতীয় বিয়ানের সময় কথনও কথনও দৈনিক এক মণ পুৰ্যান্ত কাঁচা ঘাস থাইয়াছে, এবং চৌদ্দ সের পর্য্যন্ত হুধ দিয়াছে। বর্ত্তমান বৎসরে এই গাভীটির অষ্টম বিয়ান চলিতেছে। এই বৎসরও দে সাত-আট দের পর্যান্ত তুধ मिय्राट्ड ।

গাভী-সংগ্ৰহ

কলিকাতার বিভিন্ন গো-হাট হইতে আবশুক-মত গাভী কেনা হইয়া থাকে। গাভীগুলি ত্থাবতী অবস্থায় কর করা হয়। গাভী দৈনিক যত সের তুণ দেয়, সেই হিসাবে নাধারণতঃ ২০১ টাকা সের দরে গাভী কেনা হইয়াছে। বর্ত্তমান বংসরে যোল-সতের টাকা সের দরে তুইটি গাভী কর করা হইয়াছে। তাহা ছাড়া গোশালাতেই জনিয়াছে এইরূপ গাভী চারিটি রহিয়াছে। এই গাভীগুলিও উৎকৃষ্ট হইয়াছে এবং ছয়-সাত সের হিসাবে তুধ দিতেছে। ইহাও দেখা গিয়াছে যে, কিনিবার সময় গাভীটি যে-পরিমাণ তুধ দিত, একমাত্র পরিচা্যার ফলে অল্পদিন মধ্যেই তদপেক্ষা অধিক তুধ দিতেছে। কোন-কোন স্থলে অবশ্ব ইহার সামাত্র ব্যতিক্রমও দেখা গিয়াছে।

হ্রশ্বদোহন ও বিক্রয়

ভোর পাঁচটায় এবং অপরায় চারিটায় তুইবার দোহন করা হয়। পরিষ্কার বালতিতে দোহন করিয়া আরত পাত্রে ঢালিয়া রাখা হয়। পরে ওজন করিয়া পাত্র দিল করিয়া বিক্রয়ার্থ পাঠান হয়। দোহনকারীর হস্ত ও নথের দিকে দৃষ্টি রাখা হয়। বাছুরকে তাহার শক্তি অহ্যায়ী প্রচুর ত্ধ থাইতে দেওয়া হয়। কখনও কখনও বাছুরের চোখ হইতে জ্বল গড়াইয়া জ্বলের দাগ হয়। ইহা পুষ্টির অভাবের চিহ্ন। ছোট ছেলে মেয়েরও ঐ রোগ দেখা যায়। প্রথমে জ্বল পড়ে, পরে পুঁজ হয়, তাহার পর চক্ষ্ থারাপ হয় ও শেষে মৃত্যু হয়। সময় মত পুষ্টিকর খাদ্য দিলে সহজেই রোগ উপশম হয়।

আজকাল প্রতিদিন ৩৫।৩৬ দের ছ্ধ গোশালা হইতে পাওয়া যাইতেছে। গড়পড়তা সাধারণতঃ এইরপই পাওয়া যায়। ইহার কতক অংশ থাদি প্রতিষ্ঠানের আশ্রম সংলগ্ন পাকশালায় থরচ হয়, বাকী ছ্ধ কলিকাতায় গৃহে গৃহে পাঠাইয়া বিক্রয় করা হয়।

খাত্ত সংগ্ৰহ

গরুগুলির জ্ব্য ঘাস বিচালী যথাসম্ভব কলাশালায় উৎপন্ন করিবার চেষ্টা চলিতেছে।
কিছু শাকসজ্জী ছাড়া নয় বিঘা জমিতেই পশুণাদ্য বপন করা হইতেছে। ইহার
মোটামূটী হিসাব দেওয়া হইল—

গিনি ও নেপিয়ার ঘাস	২
জোয়ার, ধান, গম ইত্যাদি শাকসন্ত্রী	⁸ ,, २ ३ ,,
মেট	» বিঘা

শাকসন্ত্রীর মধ্যে কিছু আশ্রমের পাকশালায় যায়, কিছু বিক্রয় হয়। এবং কিছু গোশালায় যায়। আশ্রমের পাকশালায় তরিতরকারী বাছা ও কূটার পর এ গুলির একটা বড় অংশ পড়িয়া থাকে এবং উহার সমস্তই গোশালায় দেওয়া হয়। ইহা গরুর পরম উপাদেয় থাতা।

সার-ব্যবহার

গোশালার নিকটেই পাকা চৌবাচ্চা আছে। উহাতে গোম্ত্র এবং গোশালার মেছে ধোয়া জল আসিয়া জমে। গোবর গোশালার নিকটেই একটি বড় গর্ভে জমান হয়, এবং আবশুক মত পচাইয়া ক্ষেত্রে বাবহার করা হয়। গোম্ত্রাদির দারা যথন চৌবাচ্চা পূর্ব হইয়া উঠে তথন উহা তুলিয়া গোবরের সহিত মিশাইয়া দেওয়া হয়, অথবা ক্ষেত্রে হড়াইয়া দেওয়া হয়। গোম্ত্র বিশেষ উপকারী সার, এবং গরুর জন্ম ঘাস উৎপাদনে সন্থা ব্যবহার করা যায়।

খাদি প্রতিষ্ঠানের গোশালার মোটাম্টি বিবরণ উপরে দেওয়া গেল। থাদিকে কেন্দ্র করিয়াই প্রতিষ্ঠানের কর্মশক্তি প্রধানতঃ নিযুক্ত। আফুষঙ্গিক কাজ হিসাবে গোশালার প্রতিষ্ঠা হইলেও উহা বর্ত্তমানে একটি আদর্শ গোশালায় পরিণত হইয়ছে। উষাগ্রামের পাদরী উইলিয়ম গোশালা দেখিয়৷ তাঁহার "উষাগ্রাম" নামক পত্রিকায় লিখিয়ছেন—"I was proudly shown the dairy where the animals are treated with human race." ইহা খাদি প্রতিষ্ঠানের প্রতিষ্ঠাতা ত্যাগী, অন্যুসাধারণ কর্ম্যোগী শ্রীমান সতীশ চন্দ্র দাশগুপ্ত ও তাঁহারা উপযুক্ত সহধর্মিনী শ্রীমতী হেমপ্রভার উত্তম, উৎসাহ ও কর্মণক্রির নিদর্শন স্বরূপ।

আদর্শ গোশালার সঙ্গে কৃষিকার্য্য একান্ত আবশ্যক। যে কোন উন্নমনীল যুবক, একা অথবা ক্ষেকজনে মিলিয়া কলিকাতার সন্নিকটে দশ পনর বিঘা জমি লইয়া উহাতে চাষ আবাদ ও গো-পালন এক সঙ্গে করিতে পারেন এবং নিজেদের উপজীবিকা অর্জন করিতে পারেন। প্রতিষ্ঠান-গোশালা তাহারই পরীক্ষামূলক নিদর্শন। উদ্যোগী কর্ম্মিগণ এগানে আসিয়া হাতে কলমে অভিক্রতা সঞ্চয় করিয়া কর্মাক্ষেত্রে নামিতে পারেন।

বাংলার গরুর অবস্থা দেখিয়া আমার মন ন্তর হইয়া যায়। বর্ত্তমানে আমি বঞ্চীয় রিলিফ কমিটির তালোড়া কেন্দ্রের উন্মৃক্ত প্রান্ধনে বিদিয়া এই প্রবন্ধ লেপাইতেছি। আমার সন্মুথে বিস্তৃত মাঠের উপর গরুগুলি চরিয়া বেড়াইতেছে। এই গরুগুলির চেহারা দেখিতেছি, আর আমার অন্তর কাঁদিয়া উঠিতেছে। দেখিলেই মনে হয় কোন পৃষ্টিকর খাছ ইহারা পায় না। চরিয়া বেড়াইয়া ঘাদ খাইতে যে শক্তি ইহাদের ব্যয় হয়, দেই শক্তি টুকু পরিপ্রণের উপযুক্ত খোরাক ইহারা পায় না। আর প্রকৃত প্রস্তাবে ইহারা ঘাদ খায় বলিলেও অত্তুক্তি হয়। ঘাদ এত ক্ষুত্র ও রদহীন যে, তাহা আহরণ করিতে দাঁত ক্ষয় হইয়া তাহার খাছসংগ্রহ শক্তি কমাইয়া দেয়। ইহার কারণ কি? একমাত্র

কারণ আমানের আলশু। সত্যবটে, অনেক ক্ষেত্রে ক্ষকেরা গরুকে খাদ্য দিবার যথেষ্ট চেষ্টা করে। কিন্তু ঠিকমত করে না। তাহারা এত অলস এবং এই আলস্থের পিছনে তাহাদের অজ্ঞানতা এত অধিক যে চেষ্টা ঠিক পথে চলে না। বাল্যকালে দেখিয়াছি —গ্রামে গ্রামে প্রায়ই গৃহস্থের। গরুর জন্ম সম্বংসরের বিচালীর গাদা দিয়া রাখিত। এখন পাড়াগাঁয়ে তন্ন তন্ন করিয়া দেখি বিচালির গাদা রাখা আছে বটে, তবে তাহা পালিত গরুগুলির পক্ষে খুবই কম। ঘরে ঘরে ঢেঁকি ছিল। গৃহস্থেরা ধান ভানিত। কাজেই ক্ষুদ কুঁড়া প্রভৃতি ভাতের ফেন জলের সহিত মিশাইয়া গরুকে থাইতে দেওয়া হইত। উহা গরুর একটি পুষ্টিকর খাদ্য। বর্ত্তমানে এই খাত গরু কোথায় পাইবে ? ধানকলগুলির কল্যাণে সমস্ত ঢেঁকি উঠিয়া যাইতেছে। গৃহস্থের বাড়ীর খাছের যে অংশ ফেলিয়া দেওয়া হইত, (যেমন আনাজ তরকারীর খোদা, আম কাঁঠালের খোদা) তাহা গরুর পক্ষে পুষ্টিকর খাছ। কিন্তু উহা যত্মহকারে গরুকে জোগাইবে কে ? আজকাল গৃহস্থবাড়ীর গৃহলন্দ্রীর। গো-সেব। অর্থাৎ গোয়াল পরিষ্কার করা হইতে গরুর জাব প্রস্তুত কর। ইত্যাদি কার্য্য করিতে নারাজ। ফলে গৃহস্থ বাড়ীতে গে:-পালন ও তাহার পরিচর্যার ভার চাকর বাকরদের উপর ক্তন্ত হইতেছে। অধিকাংশ বাড়ীতেই গরু নাই। ফলে পাড়াগাঁয়ে হুগ্ধ না কিনিলে মিলে না, এবং কিনিতে হইলেও বেশীর ভাগই মুদলমান চাষীদের নিকট হইতে কিনিতে হয়। কিন্তু তাহারাও গো-পালন সম্বন্ধে অজ্ঞ, উপযুক্ত থাছাভাবে তাহাদের অস্থিকস্কালসার গাভীগুলি আধ্সের, তিন পোয়া, বড়জোর একসেরের বেশী ছুধ দেয় না। কিন্তু আবার কয়জন গৃহস্থেরই বা এমন সচ্ছলতা আছে যে, প্রত্যহ নগদ পয়সা দিয়া হুগ্ধ কিনিতে পারে? যে টুকু পারে তাহাও আবার শিশুদিগের পক্ষে যথেষ্ট নহে। স্থন্দরবন অঞ্চলের স্থানে স্থানে সামাত্ত মুদির দোকানে স্থইডেন ও স্থইজারলাণ্ডের প্রস্তুত জমাট ত্ত্ব বিক্রম হইতে দেখিয়াছি। আমার বাল্যকালের বাংলা এবং এখনকার বাংলাম কত প্রভেদ। তথন প্রত্যেক হিন্দু গৃহস্থ—ধনী, মধ্যবিত্ত বা দরিত্র—গাভীকে সাক্ষাৎ ভগবতী জ্ঞানে পূজা করিত, যত্ন করিত। কিন্তু এখনকার গৃহলন্দ্রীরা কি গোয়ালে গিয়া এই প্রকার গো-দেবা করিতে প্রস্তত ? তাঁহারা ত গোয়াল দেখিয়া আঁতি কাইয়াই মৃচ্ছা याहेरवन। हेशत करन वाःना (मर्ग भक्कता २० जरनत घरत घरत रहशताहे रन्था যায় না। কিন্তু পাঞ্জাব অঞ্চলে প্রত্যেক গৃহস্থ বা ক্রমক অন্ততঃ পক্ষে একটি গাভী বা মহিষ পোষে। তাহাদিগকে প্রচুর খাভ যোগায় এবং তাহাদের ছ্ধ পর্য্যাপ্ত পরিমাণে নিজের। ব্যবহার করে। দ্বতাদি প্রস্তুত করিয়া বাজারে বিক্রয় করে। গ্রামে যদি কোন পথিক কোন গৃহন্তের নিকট একটু পানীয় জল চায়, তাহা হইলে সে অবাক হইয়া জলের পরিবর্ত্তে এক গ্লাস তৃগ্ধ দিয়া থাকে।

কলিকাতার সন্নিকটে (আট দশ মাইল দ্বে) প্রচুর জমি পড়িয়া আছে। উদ্মন্দীল যুবকগণ কয়েক বিঘা জমি লইয়া গো-পালন ও কৃষিকার্য্যের দ্বারা স্বচ্ছন্দে জীবিকা অর্জন করিতে পারেন। চাই কেবল উৎসাহ ও অক্লান্ত পরিশ্রম। বারাকপুর, পল্তা

প্রভৃতি অঞ্চলের মিউনিসিপাালিটির নিকট হইতে জমি ভাড়া লইয়া কয়েকজন পশ্চিমা হিন্দু ও মুসলমান প্রচুর শাকসব জি তরিতরকারী উৎপাদন করিয়া বেশ তৃ-পয়সা রোজগার করিতেছে। যে সকল বাঙালী যুবক দেশ বিদেশে গিয়া কৃষিবিছা৷ শিক্ষার জন্ম ব্যস্ত তাঁহারা এই সকল সংবাদ রাঝেন না। ছাট কোট পরিয়া বা পরিচ্ছের ধৃতি শার্ট পরিয়া চেয়ার টেবিলে বিসয়া হকুম জারি করিয়া যাঁহারা কেবল কুলীমজুরের ঘারা কাজ করাইবেন, তাঁহাদের লাভ হওয়া দ্রের কথা, বিস্তর লোকসান দিয়া কর্মাক্ষেত্র হইতে পৃষ্ঠ প্রদর্শন করিতে হইবে। পল্লীগ্রামে প্রাচীন গৃহিণীরা এখনও যে ভাবে গো-সেবা করেন, অর্থাৎ নিজহাতে গোয়াল পরিস্কার করা, গরুর জাব দেওয়া ইত্যাদি কাজ করেন – যুবকদের সেই কথা মনে রাখিয়া কায়িক পরিশ্রম করিতে হইবে। এ বিষয়ে থনার্ উক্তি অক্ষরে অক্রের সত্য। উহা উদ্ভূত করিয়া প্রবন্ধ শেষ করিব।

খাটে থাটায় লাভের গাঁতি
তার অর্দ্ধেক হাতে (কাঁধে) ছাতি।
ঘরে বদে পুছে বাত
তার ঘরে সদাই হা-ভাত।

এই প্রবন্ধের উপকরণ প্রতিষ্টানের একজন হাতে কলমে অভিজ্ঞ কণ্মী কর্ত্ত সংগৃহীত। (প্রবাদী —ভাজে, ১৩৪২)

অনুসমস্থা ও গোপালন

()

এক কালে এদেশে লোক গাভীকে কত নিষ্ঠার চক্ষে দেখিত তাহার ঐতিহাসিক প্রমাণ বাংলা ভাষায় প্রচলিত 'গো-ধন', 'গো-মাতা', 'গো-সেবা'—এই সকল কথার মধ্যে দেখিতে পাই। মহাভারতে, পুরাণে দেখি গো-সেবা তাপসী ও ম্নি-পত্নীদের নিত্যকর্মের মধ্যে গণা ছিল। স্বামিসেবা, অতিথিসেবা, রন্ধনশালা ও অগ্যাগারের পাশাপাশি গোশালা গৃহস্থালীর একটি প্রয়োজনীয় স্থান জুড়িয়া থাকিত। দোহন করিতেন বলিয়া ক্যার নাম হইয়াছিল ছহিতা। কালের কুটিল গতিতে ছহিতা এখন দোহন করিতে ভূলিয়াছেন; এখন তিনি শোষণ করেন পিতৃক্লকে। রাজা দিলীপ ও রাণী স্থদক্ষিণা কেমন করিয়া নন্দিনীকে সেবায় তুই করিয়াছিলেন, তাহা স্থবিদিত। ঋগ্রেদের একস্থানে জনৈক ম্নি তৃংখ প্রকাশ করিয়া বলিতেছেন,—"অপর ম্নির ক্যার জন্ম ভাল বর জুটে, কিন্তু আমি দরিন্দ্র, আমার ষ্থেষ্ট গো-ধন নাই, তাই আমার ক্যার অদৃষ্টে মনোমত

পাত্র জুটে না।" প্রাচীনকালে রাজা-রাজড়াদের ঐশ্বর্যের বিবরণ দিতে হইলে তাঁহাদের গোধনের সংখ্যার উল্লেখ করিতে হইত। মহাভারতে দেখা যায়, বিরাট-রাজার গো-ধন লইয়া কোরবদের সহিত একটা খণ্ডবৃদ্ধই হইয়া গেল। এ সকল উপাখ্যান হইলেও ইহা হইতে গাভীর সঙ্গে হিন্দৃগৃহত্ব ও গৃহস্থালীর কিরূপ অঙ্গাঞ্চী সম্বন্ধ, তাহা বেশ বৃ্ঝিতে পারা যায়।

এখন জীবন-যাত্রার প্রণালী অনেক বদলাইয়া গিয়াছে। দেশের মাঠ-ঘাটের ন্তন করিয়া বাঁটোয়ারা ইইয়াছে। প্রায় য়াট-সত্তর বৎসর পূর্বেও প্রতি গ্রামে গোচারণের বিস্তৃত মাঠ ছিল। সেথানে গ্রামের গাভী ও বলদ যথেই ঘাস থাইয়া পুষ্টিলাভ করিত ও গাভীরা প্রচুর হুয় দান করিত। এখনও অনেক গ্রাম আছে যাহাদের নাম হইতে বোঝা যায় য়ে, এক সময় সে সকল জায়গায় গোয়ালার বসতি ও গোচারণের মাঠ ছিল। পোড়াদহের কাছে 'গোয়াল-বাথান', খুলনা জেলার প্রান্তদেশে 'গোয়াল-মঠ' প্রভৃতি গ্রাম ইহার সাক্ষ্য দিতেছে। যশোহর জেলার অন্তর্গত কপোতাক্ষী-তীরে দেওড়ার মাঠ নামে এক বিখ্যাত গোচারণ-ভূমি ছিল। ইহা রাজা কৃষ্ণচল্লের প্রদত্ত। 'ছিল' বলিতেছি এইজন্ম যে, উহা আর গোচারণের মাঠরণের ব্যবহৃত হয় না। প্রায় সাত আট শত ঘর গোয়ালা ইহার আশপাশে বসবাস করিত। এই স্ববিন্তীর্ণ মাঠে তাহাদের গরু চরিত। দেশের লোকে স্থলভে প্রচুর হয়, ঘি, মাথন, ছানা ধাইতে পাইত। ইহার জন্ম গোয়ালারা মালিককে নামমাত্র থাজন। দিত—তাহাও টাকায় নহে: হয়, বি ও ছানার বরাদেই ভূস্বামা তুই থাকিতেন।

ক্রমে কল-কন্ধা প্রসারের সঙ্গে সঙ্গে তাঁতী, জোলা, কামার, মাঝিরা নিজ নিজ জাতি-ব্যবসায় ছাড়িয়া ভূমির উপর নিভর করিতে বাধ্য হইল। একমাত্র বিলাভী কাপড়ের কল্যাণেই কত তাঁতীর তাঁত বন্ধ হইয়া গিয়াছে ভাহার ইয়ত্তা নাই।* আর এক সর্ব্ধনাশ হইল পাটের চাষে। ইং। দাবানলের মত দেশে ছড়াইয়া পড়িতে লাগিল। ফলে জমির উপর উপর্পির এত চাপ পড়িতে লাগিল যে, এই সমস্ত গোচারণের মাঠের প্রতি ক্রদয়হীন জমিদার ও প্রতিপত্তিশালী গ্রামবাদীর লুন্দৃষ্টি পড়িতে লাগিল। সেই শনির দৃষ্টি হইতে দেয়াড়ার মাঠও নিঙ্কৃতি পায় নাই। নিঃসংল গোয়ালার। আর কত লড়িবে? আইনের কৃটজালে হয়রাণ হইয়া তাহারা অবশেষে রণে ভঙ্গ দিল। সেই বিস্তীর্ণ গোচারণের মাঠ এখন ভাগবিলি হইয়া গিয়াছে। সেখানে এখন পাটের রাজপাট বিস্যাছে। ঘাস অভাবে গাভীকূল ক্লশ হইয়া গিয়াছে। তাহাদের বাঁটে তুধের ধারা ভকাইয়া গিয়াছে। যেখানে টাকায় ৩২ সের করিয়া তুধের বিকি-কিনি হইত, সেখানে আজ টাকায় চারি সের হইতে, ছয় সেরের বেশী ছুধ মিলিবে না।

ইংলও ও ইউরোপে গো-পালন ও ত্থের কারবার কৃষিকার্য্যের একটি প্রয়োজনীয় অঙ্গবিশেষ। * কৃষি-ব্যাপারে আমি শুধু এই দিকটাই বেশী করিয়া আলোচনা করি।

১৯২৬ সালের রয়াল-কৃষি কমিশনে সাক্ষ্যদান-প্রসক্ষে আমার উক্তি দ্রষ্টব্য ।

কারণ বাঙালীর দৈনন্দিন খাছা-তালিকায় ছুধের অপ্রাচ্য্য বা মন্বন্তরের ফলে বাঙলার ঘরে ঘরে শিশুরা অপুষ্টি ও রিকেট্স্ প্রভৃতি রোগে ভূগিতেছে। ইউরোপ-রমণকালে काम, देश्न ७, जायन ७ ७ ऋष्टेनगाए प्रतियाष्ट्रि—विखीर्ग गांगावादाव मार्थ ७ हास्पत जिम পাশাপাশি রহিয়াছে। শুধু মরকত দীপ (Emerald Isle) আয়র্ল তেই নহে, ইউরোপের অপর দেশেও মাঠের শ্রামল শোভা দেখিয়া চোথ জুড়াইয়া গিয়াছে। বিশাল বলীবৰ্দ্ধ ও গাভীগণ মাঠে দাঁ ড়াইয়া জাবর কাটিতেছে। চতুর্দ্দিকে লম্বালম্বা ঘাদের আটি কর্ত্তিত হইয়। শুকাইয়া যাইতেছে। ইহাই ওদেশের 'হে' (hay)। শুনিলাম অনেক মাঠে গ্রীমকালে মাসের মধ্যে এই ঘাস ২।০ বার করিয়া কাট। হয় ও শীতকালের জক্ত সঞ্চিত হয়। সেইজন্মই বোধ হয় ইংরাজী প্রবাদের উৎপত্তি—'Make hay while the sun shines'। ১৮৮২ হইতে ১৮৮৮ খুষ্টাব্দ পর্যান্ত ছয় বংসরকাল যথন এডিনবরাম প্রবাস যাপন করিতেছিলাম, তখন সহরতলীর মাঠে গিয়া দেখিলাম যে, পশুদের খোরাক জোগাইবার জন্ম গাজর, শালগম, ম্যাঙ্গেল ভূর্জেল (mangel wurzel) প্রভৃতি কত রকম ফসল ফলিয়াছে। কিন্তু ইহারই প্রায় তুই শত বৎসর পূর্বের খৃষ্টীয় ১৬৮৫ অবেদ এই বিষয়ে ইংলও কত দূর পশ্চাৎপদ ছিল, তাহা মেকলের উক্তি পাঠ করিলেই বুঝিতে পারা যাইবে। তিনি তাঁহার ইংলণ্ডের ইতিহাদের একস্থানে বলিতেছেন,—"তৎকালে চাষের ক্রম বা পালা সম্বন্ধে অজ্ঞতার অন্ত ছিল না। দেশে তথন স্বেমাত্র কয়েক প্রকার সবজী—বিশেষ করিয়া শালগমের প্রচলন হইয়াছে। শীতকালে এই সব সব্জা প্রদের পক্ষে উৎকৃষ্ট ও পুষ্টিকর খাত হিসাবে অনায়াদে ব্যবহার করা যাইতে পারিত; কিন্ত লোকে তথনও উহাদের ব্যবহারে অভ্যন্ত হইয়া উঠিতে পারে নাই। স্থতরাং মাঠে যথন ঘাস থাকিত না ব। গুকাইয়া যাইত, তথন গো-মহিষাদি গুহপালিত প্তদিগকে বাঁচাইয়া রাখাই তুঃসাধ্য হইত। উপায়ান্তর না দেখিয়া লোকে ঐ সকল পশুকে শীতের প্রারম্ভেই মারিয়। ফেলিত এবং লবণাক্ত করিয়া রাখিয়া দিত।" স্থানাস্তরে মেকলে বলিতেছেন, "ইদানীং যে দকল গো-মেষাদি আমাদের হাট-বাজারে বিক্রয়ের জন্ম আনীত হয় তাহাদের তুলনায় তৎকালীন পশুগুলি নিতান্ত শীর্ণ ও থব্বকায় ছিল।'' ১৬৮৫ সালের ইংলণ্ডের যে চিত্র মেকলে দিয়াছেন, ১৮৮৮ দালে তাহার প্রভৃত পরিবর্ত্তন স্বচক্ষে দেখিয়া আসিয়াছি। চেষ্টা করিলে আমাদের দেশেও নানাবিধ পুষ্টিকর পশুথাত জন্মাইতে পারা যায়।

ক্ষেক বংসর পূর্ব্বে কাশিমবাজারের সরকারী ক্বাক্ষেত্রে গিয়াছিলাম। সেথানে প্রচুর জোয়ারের গাছ জনিয়াছে দেখিলাম। মহারাজার নিকট শুনিলাম ঐ সকল গাছ বিচালীর মত শুকাইয়া পালা দিয়া রাখা হয় এবং শুক্না সময়ে উহা খাইয়াই থামারের গয় বাঁচে। ঢাকার সরকারী ক্ষিক্ষেত্রেও জোয়ারের গাছ জয়ে। গাছগুলি কাটিয়া একটি গর্বের

আমাদের দেশের লোনা ইলিশের সহিত ইহার তুলনা করা ঘাইতে পারে।

মধ্যে জমা করা হয় এবং তাহার উপরে ঘাদের চাপড়া দিয়া গর্ত্তের মূখ ঢাকিয়া দেওয়া হয়। পরে অনার্ষ্টির সময় এই সংরক্ষিত জোয়ার গাছ উপাদেয় ও পুষ্টিকর পশুখাল্পরূপে ব্যবহৃত হয়। স্থানীয় ভাষায় এই সংবক্ষণ প্রণালীকে 'সাইলেজ' (ensilage) করা বলে। ফরিদপুরের ক্লষিক্ষেত্রে অবস্থানকালে শ্রীযুক্ত দেবেন্দ্রনাথ মিত্র আমাকে বলিয়াছিলেন যে, ঐ অঞ্লের অনেক জমি পন্নার পলিমাটি হইতে উদ্ভূত, স্তরাং শীত ও গ্রীম্মকালে সমান রস থাকে। একটু যত্ন করিলেই, যথন পাট ও ধানের ফসল উঠিয়া যায়, তথন चूछे।, (बागात ও भाषकनारे প্রভৃতি নানাবিধ সব জী সহজেই উংপন্ন হইতে পারে। তাহা হইলে আর পাট চাষের দেশে গৃহস্থ চাষীকে অসময়ের জন্ম উচ্চমূল্যে বিচালী সংগ্রহ করিতে হইত না। ঢাকা ও কাশিমবাজারের ভায় প্রতি গ্রামে জোয়ার প্রভৃতি চাষের ব্যবস্থা অনায়াদেই হইতে পারে। পশ্চিমা গোয়ালারা কি প্রণালীতে ভূটা ও জোয়ারের গাছগুলি ব্যবহার করে এবং থাদি প্রতিষ্ঠানে সোদপুরের গোশালাতেই বা কিরূপে এই প্রকারের গো-থাছের সংস্থান করা হয়, তাহ। পূর্বর প্রবন্ধে দেখাইয়াছি। বিলাতের গাজর, শালগম প্রভৃতির কথা পুর্বেই উল্লেখ করিয়াছি। এই দকল দব্জী বহুদিন পর্যান্ত সরস থাকে; স্থতরাং শুক্ন। সময়ের জন্ম অনায়াসেই সঞ্চিত করিয়া রাখা যাইতে পারে। আমরাও এই সকলের চাষ করিতে পারি। বাংলার মাটিতে সোণা ফলে, কিন্তু কুঁড়েমি ও অজ্ঞতার বশে বৎসরের অর্দ্ধেক দিন সেই মাটি নিফল। পড়িয়া থাকে। এই অপচয়ের পাপেই গোজাতি ধ্বংসের পথে উঠিয়াছে, হুধের বাজারে আগুন লাগিয়াছে এবং আমাদের বংশধরগণ হৃদ্ধ অভাবে দিন দিন শীর্ণ ও রুগ্ন হইয়া অবশেষে অকাল মৃত্যু বরণ করিতেছে।

প্রসঙ্গকমে শৈশবকালের কথা মনে পড়িয়া গেল। তথন হ্র্রবর্তী গাভীর সেবা প্রত্যেক হিন্দুর পক্ষে ধর্মকর্মের অঞ্বর্ধন ছিল। আমাদের বাড়ীতে নানা প্রকারের গাভী ছিল। আমার বেশ মনে আছে আমার মা স্বয়ং উপস্থিত থাকিয়া এই সকল গাভীর আহারের তত্ত্বাবধান করিতেন। আমাদের বাড়ীর এই নিয়ম ছিল যে, শিশুরা অন্তত্তঃ পাচ বৎসর বয়স প্রয়ন্ত হ্র্যাহারী থাকিবে। এমন কি সম্পন্ন গৃহস্বামী ও গৃহিণীরা প্রত্যুব্ধে গোশালা পরিষ্কার করিতে দ্বিধা বোধ করিতেন না। গোয়াল হইতে যে আবর্জ্জনা ঝাটাইয়া বাহির করা হইত তাহাতে উত্তম সারের কাজ চলিত। চালের খুদ্ ও কুঁড়োর সহিত কলাগাছ কিংবা লাউয়ের টুকরা সিদ্ধ করিয়া এক রকম ফ্যান্সা ভাত প্রস্তুত হইত, উহা গাভীর দৈনন্দিন থাছ ছিল। গ্রাম্য পঞ্চায়েং গোচারণের জ্ঞা পৃথক মাঠ নির্দ্ধারিত করিয়া দিতেন, সেথানে যথেছে বিচরণ করিয়া গাভীগণ পুট্ট হইত। ধানের ফ্সল উঠিয়া গেলে প্রচুর বিচালী পালা দিয়া রাথা হইত। শীতকালে মাঠে যখন ঘাস থাকিত না, তথন এই সঞ্চিত বিচালী কাজে লাগিত। তিসি ও সরিষার থইল বিচালীর

^{*} আমার আত্মজীবনীর (Life & Experiences. vol.) ৩৯৬-৯৭ পৃষ্ঠা দ্রপ্টবা।

সহিত মিশাইয় থাওয়াইলেও গাভীর ছ্ধের পরিমাণ অনেক বৃদ্ধি পাইতে পারে। কিন্তু ছভাগ।ক্রমে এই থইলও আর গরুর ভোগে আসে না। দেশের কতক থইল পানের বরজে উত্তম সাররূপে ব্যবহৃত হয়। এতদ্বতীত বিদেশেও কম রপ্তানী হয় না। কলিকাতার সন্নিকটে গৌরীপুর অঞ্চলে যে সকল তেলের কল আছে সেখান হইতে প্রচুর তিসির থইল জাহাজ ভরিয়া বিদেশে যায়—সেখানকার পশুদের থোরাক জোগাইতে।

আমাদের হাতে যেথানে গো-জাতির এত তুগতি চলিতেছে, ঠিক তাহারই পার্থে পশ্চিম। গোয়ালার। কিরূপে গো-সেবায় তংপরত। দেখাইতেছে এবং ত্রের ব্যবসায়ে একচেটিয়া অধিকার ও সাফল্যলাভ করিতেছে তাহার আভাস পূর্ব প্রবন্ধে দিয়াছি। তাহাদের ও থাদিপ্রতিষ্ঠানের দৃষ্টান্তে বোঝা যায় যে, চেষ্টা করিলে গোচারণ ভূমির অভাবে গোয়ালে বাঁধা গকর উপযুক্ত খাছের অভাব হয় না, এবং তুগ্ধেরও অপ্রাচুর্য্য হয় না।

কিন্তু চক্ষের সন্মুথে এই সকল দৃষ্টান্ত দেখিয়াও আমাদের চৈতন্ত হয় ন।। অলসতা ও শ্রমবিম্থতার জন্ত আমরা কুলী মজুর, মাঝি মালা, গাড়োয়ান ও গোয়ালার সকল শ্রমদাধ্য কাজই একে একে ভিন্নপ্রদেশীয়দের হত্তে তুলিয়া দিয়া নিদাকণ অন্নসমস্তার সন্মুখীন ইইয়াছি। সেন্সাস রিপোটো দেখা যায় যে, বড় বড় ব্যুখসায়ী ও বণিকের কথা বাদ দিয়া কেবলমাত্র শ্রমজীবিগণই বংসরে প্রায় সাত আট কোটি টাকা বাংলা দেশ হইতে রোজগার করিয়া দেশে পাঠায়। অতএব অর্থনীতির দিক হইতে দেখিলে আমাদের যে কি সর্বনাশ হইতেছে তাহা বুঝা যাইবে। দেখিয়া শিখিবার মত স্থমতি আমাদের হয় নাই, ঠেকিয়া শিখিবার সময়ও উত্তার্পায়। এখনও সন্ধাগ না হইলে আমাদের ভাগ্যে আরও অনেক লাস্থনা ও ছঃখ খনিবায়া, এমন কি কালজমে এ জাতির ধরাপৃষ্ঠ হইতে লুপ্ত হইবারও সন্তাবনা আছে।

(व्यवामी-कार्त्विक, ३०४२।)

ম্যাডাম কুরী

ম্যাভাম ক্রীর নাম বিজ্ঞান জগতে সকলেরই স্থপরিচিত। সাধারণতঃ বিজ্ঞান বিভাগে নারীর দান সামান্ত। বৃদ্ধি-বৃত্তির অপকর্ণতাই যে ইহার কারণ এমত নহে। সামাজিক আবেষ্টনের মধ্যে থাকিয়া তাঁহারা বিজ্ঞান-চর্চার সংস্পর্শে আসিবার স্থযোগ পান না। স্থযোগ ও স্থবিধা ঘটিলে মহিলারাও যে কত কই স্বীকার করিতে পারেন, ম্যাভাম ক্রীর জীবনী আলোচনা করিলে তাহা স্পষ্ট প্রতীয়মান হয়। ক্রী তাঁহার জীবনকালের অতি সংক্ষিপ্ত সময়ের মধ্যেই বিজ্ঞান-জগতে এক অভিনব আবিক্ষার করিয়া এক নৃতন দ্বার খুলিয়া দিয়াছেন।

পোলাও দেশের ওয়ার্শ নগরে ১৮৬৭ খৃষ্টাব্দে ৭ই নভেম্বর ম্যাভাম কুরীর জন্ম হয়। তাঁহার পিতা ভক্টর সক্রোভাউম্বী অধ্যাপকের কার্য্য করিতেন। অল্ল বয়সে মাতার মৃত্যু হওয়ায় কুরী তাঁহার পিতার তত্বাবধানে বাল্যকালে প্রতিপালিত হন। একটু বয়স হইলে তিনি তাঁহার পিতার ল্যাবরেটরীতে কাজ শিখিতে ধাকেন। বলা বাছল্য, বাল্যকালে ম্যাভাম কুরী (মেরী সক্রোভাউম্বী) তাঁহার পিতার নিকটে যে শিক্ষালাভ করিয়াছিলেন তাহাই তাঁহার ভবিয়ৎ জীবনের উয়তির মৃল কারণ হইয়াছিল।

পোলাণ্ড দেশের যে অংশে ডক্টর সফোডাউস্কী বাস করিতেন তাহ। রুশিয়া দেশের অন্তর্গত ছিল। রুশিয়ার জারের অত্যাচারে প্রপীড়িত হইয়া অনেকে জারের প্রতি বিরুদ্ধ ভাব পোষণ করিত এবং ম্যাডাম কুরী দেশপ্রেমিক পিতার আদর্শে অন্তপ্রাণিত হইয়া সেই প্রেণীভূক্ত হন। শীঘ্রই একটি বিপ্লবীর দল গড়িয়া উঠিল। কিন্তু ত্র্ভাগ্যক্রমে রুশিয়ার পুলিশ এই রাষ্ট্রবিপ্লবপন্থীদের সন্ধান পায়। এই ঘটনার পরে মেরী সফোডাউস্কীর পক্ষে পোলাণ্ডে নিরাপদে কাল্যাপন করা বিপজ্জনক হইয়া উঠিল। তিনি একাকী রিক্ত-হন্তে প্যারীতে আসিয়া উপস্থিত হন। সেখানে তাঁহার পরিচিত ব্যক্তির সংখ্যা কম ছিল এবং অর্থের অনটন হেতু মেরী সফোডাউস্কী নিতান্ত দরিক্রভাবে কাল্যাপন করিতে থাকেন। অন্নসমস্থা তথন তাঁহার প্রধান চিন্তার বিষয় ছিল এবং দৈনিক থরচ দশসেন্ট যোগাড় করিবার জন্ম তাঁহাকে সোর্বনের ল্যাবরেটরীতে শিশি বোতল প্রভৃতি পরিষ্কার করার কার্য্য করিতে হইত। ঘরে আগুন দিবার জন্ম অর্থাভাবে তাঁহাকে নিজের কয়লা বহন করিতে হইত এবং দিনের পর দিন তিনি কেবল কটি ও তুধ খাইয়াই জীবন নির্ব্বাহ করিতেন। মাংস, রাঙী প্রভৃতির স্বাদ প্রায় ভূলিয়াই গিয়াছিলেন।

এই সময়ে সোর্বনের ল্যাবরেটরীর পদার্থবিজ্ঞান বিভাগের অধ্যক্ষ গেব্রিয়েল লিপম্যান্ এবং হেন্রী পোয়াকারের সহিত তাঁহার বিশেষ আলাপ হয়। তাঁহার অবস্থা ভানিয়া এবং কার্য্যকুশলতা দেখিয়া লিপ্ম্যান্ ও পোয়াকারে তাঁহার প্রতি সহামুভ্তিসম্পন্ন হন এবং পেরী কুরী নামক একটি মেধাবী ছাত্রের সহক্ষীরূপে কার্য্য করিবার আদেশ দেন। একত্র কার্য্য করিবার ফলে পেরী কুরী এবং মেরী সক্লোডাউস্কী উভয়ে

উভয়ের প্রতি আরুষ্ট হইয়া পড়েন এবং ১৮৯৫ খুষ্টাব্দে তাঁহার। পরিণয়স্থত্তে আবদ্ধ হন। উভয়েই বিজ্ঞানদেবতার একনিষ্ঠ উপাসক ছিলেন এবং আজীবন পরস্পর প্রস্পরকে সাহায় করিয়া আসিয়াছেন।

এই সময়ে প্রমাশ্চর্য্য ব্যাপার সকল পরিলক্ষিত হইতেছিল। ১৮৭৯ খুষ্টাব্দে উইলিয়ম্ জুক্স দেখাইলেন বে, স্ক্ষ্ম কাচ নলের ভিতর দিয়া বিদ্যুৎ চালাইলে ঋণাত্মক বৈদ্যুতিক দ্বার হইতে (Negative pole) একপ্রকার আশ্চর্য্য রশ্মি বাহির হয়। তিনি উহার নাম দিলেন বিয়োগ-রশ্মি (Cathode rays.)

এই নৃতন রশির প্রকৃতি নির্ণয় করিবার জন্ম বৈজ্ঞানিকদের মধ্যে নানা প্রকার পরীক্ষা ও তর্কবিতর্ক হইতে লাগিল। ১৮৯৭ খুষ্টান্দে স্বনামধন্ম ইংরেজ বৈজ্ঞানিক স্থার জে. জে. টম্দন এই সমস্থার সমাধান করিলেন। তিনি দেখাইলেন যে, এই রশিগুলি ক্ষুদ্র স্থাতাড়িত কণার সমষ্টমাত্র। এই শাণতাড়িত কণা অথবা ইলেক্ট্নের ওজন একটি হাইড্রোজেনের পরমাণ্র ত্ই সহস্র ভাগের একাংশ মাত্র। এই প্রদঙ্গে অধ্যাপক উইল্হেল্ম্ রক্টজেনের এক্স-রে আবিক্ষারের কথা আসিয়া পড়ে। তিনি দেখাইলেন যে, বিয়োগ-রিমি কোনও বস্তর উপর পতিত হইলে ঐ বস্ত হইতে এক অপ্র্র্ম নির্মাত হয়। এই রিমি ধাতু, পথের কিংব। কাঠের আবরণ অনায়ানে ভেদ করিতে পারে। এই রশি মন্ত্র্য ত্র মাংস ভেদ করিয়া অন্থিতে বাধা পার। স্কতরাং এই রশ্মির সাহায্যে ফটোগ্রাফ তুলিলে মন্ত্র্যের শরীরের অন্থিতে কোথাও কোন বৈলক্ষণ্য উপন্থিত হইয়াছে কিনা সহজেই ধরিতে পারা যায়।

১৮৯৬ খৃষ্টান্দে প্রসিদ্ধ ফরানী বৈজ্ঞানিক বেকেরল্ (Berquerel) এক নুতন রিশ্ম আবিদ্ধার করিলেন। নানা প্রকার প্রস্কৃরণনীল (Phosphorescent) পদার্থের প্রকৃতি পরীক্ষাকালীন তিনি দেখিতে পাইলেন যে, ইউরেনিয়ম এবং উহার যৌগিক পদার্থসমূহ হইতে এক প্রকার রিশ্ম নির্গত হয়, যাহা রঞ্জনরিশার অথবা এক রে'র সমগুণবিশিষ্ট বলিয়া মনে হয়। তিনি আরও লক্ষ্য করিলেন যে, এই সকল রিশ্ম বায় অথবা অহ্য কোনও বাব্দের ভিতর প্রবেশ করিলে উক্ত বাম্পকে তড়িং-পরিবাহক করে। আবিদ্ধন্তার নাম অন্থসারে এই নৃতন রিশার নাম হইল বেকেরল্ রিশ্ম।

বেকেরলের প্রণালী অন্থসরণ করিয়া ম্যাডাম্ কুরী এই ন্তন রিশা সম্বন্ধে গবেষণা আরম্ভ করেন। তিনি দেখিলেন যে, ইউরেনিয়ম্ ব্যতীত অন্ত এক প্রকার পদার্থ হইতেও উক্ত প্রকার রিশা নির্গত হয়। ম্যাডাম কুরী এই ন্তন পদার্থের নাম দিলেন থোরিয়ম্। এই সকল গবেষণা-প্রদঙ্গে ন্যাডাম কুরী লক্ষ্য করিলেন যে, পিচ্ব্লেণ্ড নামক ইউরেনিয়ম্বংযুক্ত থনিজ পদার্থ হইতে যে রিশা নির্গত হয়, তাহা বিশুদ্ধ ইউরেনিয়ম্ হইতে নির্গত রিশা অপেক্ষা চার পাঁচ গুণ অধিক শক্তিশালী। মাডাম কুরী অন্থমান করিলেন যে, পিচ্ব্লেণ্ডের মধ্যে ইউরেনিয়ম্ ব্যতীত নিশ্বাই এমন অন্ত জিনিস আছে, যাহা ইউরেনিয়ম্ হইতে অধিকতর শক্তিশালী রিশা নির্গত করিতে পারে। এ প্র্যান্ত ম্যাডাম কুরীর

কোনও সহক্ষী ছিল না। এক্ষণে তাঁহার স্বামী মধ্যাপক পেরী কুরী তাঁহার সঙ্গে একজে এই অজ্ঞাত বস্তুর অন্ধ্যানে প্রবৃত্ত হইলেন। কিন্তু তাঁহাদের প্রধান সন্তর্নায় হইল যে, পিচ্ব্রেণ্ডের মধ্যে এই অজ্ঞাত বস্তুর পরিমাণ অভ্যন্ত কম। কাজেই তাঁহাদিগকে প্রচুর পরিমাণ পিচ্ব্রেণ্ড লইয়া কার্য্য আরম্ভ করিতে হইল। এই কার্য্যের জন্ম অষ্ট্রীয় গ্রবর্ণমেন্ট বোহেমিয়া দেশের অন্তর্গত ইউরেনিয়মের খনি হইতে কুরীদ্বাকে এক টন পিচ্ব্রেণ্ড উপহার দিলেন। সাধারণতা পিচ্ব্রেণ্ডর মধ্যে নানারূপ পদার্থ মিশ্রিত থাকে। স্থতরাং উহা হইতে তাঁহাদের অভীপ্দিত বস্তুর সন্ধান পাওয়া অতীব আয়াসসাধ্য ব্যাপার। এক টন অর্থাৎ ২৭ মণ পিচ্ব্রেণ্ড হইতে ১ গ্রাম ওজনের ৬০০ শত ভাগের একভাগ অতি শক্তিশালী যতাজ্যোতির্ম্যর পদার্থ পাওয়া যায়। ম্যাডাম কুরী ইহার নাম দিলেন রেজিয়াম। দীর্ঘ বারো বৎসরব্যাপী অক্লান্ত পরিশ্রম-সহকারে পরীক্ষা করিবার পর তিনি ১৯১০ খুষ্টান্দে বিশুদ্ধ রেজিয়াম ধাতু প্রাপ্ত হইলেন। এথানে বলা আবশ্রুক যে, রেজিয়াম আবিদ্ধার করিবার পূর্বে তিনি স্বতঃজ্যোতির্ম্যর আরপ্ত একটি মৌলিক পদার্থের আবিদ্ধার করিয়াছিলেন। স্বদেশের স্মৃতিরক্ষার্থ উক্ত বস্তুর নাম দিয়াছিলেন,—প্লোনিয়াম।

এই প্রসঙ্গে রেডিয়াম সম্বন্ধ কিছু বিস্তারিত বিবরণ দেওয়া অপ্রাসন্ধিক হইবে না। ক্যান্সার ও কতকগুলি চর্মরোগ হইতে মুক্ত হইবার একমাত্র উপায় রেডিয়াম-চিকিৎসা। রেডিয়াম একটি তীত্র শক্তিশালী জ্যোতির্ময় পদার্থ। স্থ্য হইতে আলোক বিচ্ছুরিত হয় বলিয়াই এই জগত আমাদের দৃশুমান হয়। রেডিয়াম হইতে যে আলোক বিকীর্ণ হয় তাহা আমাদের চক্ষে ধরা পড়ে ন:। অথচ এই আলোক স্থেয়র আলোক অপেক্ষা বহুগুণ শক্তিশালী। স্থেয়র আলোক আমাদের চামড়া ভেদ করিয়া প্রবেশ করিতে পারে না, কিন্তু রেডিয়াম হইতে নির্গত আলোকের সম্মুথে দাড়াইলে শরীরের অভঃস্থিত প্রত্যেকটি অংশবিশেষ স্পষ্টভাবে দেখা যায়। রণ্টজেন কর্তৃ আবিষ্কৃত এক্স-রের বিবরণ পূর্বেই দেওয়া হইয়াছে। এই রেডিয়াম হইতে যে আলোক বিকীর্ণ হয় তাহা এক্স-রেরই অফ্রুপ। মাত্র এক গ্রাম ওজনের রেডিয়াম হইতে এই জ্যোতিরূপে যে শক্তি নির্গত হয় তাহা এক গ্রাম ওজনের বর্ষায় তাপশক্তির দশ লক্ষ গুণেরও অধিক।

রেভিয়াম যে কেবল মাল্লযের উপকারে আসিয়াছে, এমন নহে। বিজ্ঞানজগতে ইহা যে কত গভীর রহস্তের উদ্বাচন করিয়াছে, তাহার ইয়তা নাই।

বলা বাহুল্য, ম্যাভাম কুরীর আবিষ্কার বিজ্ঞান-জগতের একটি নৃতন দার থুলিয়া দিয়াছে। ম্যাভাম কুরীর আদর্শে অন্ধ্রাণিত হইয়া অন্যান্ত দেশে বহু প্রসিদ্ধ বৈজ্ঞানিক এই স্বতঃজ্যোতির্মন্ন (Radioactive) পদার্থসমূহ সম্বন্ধে গবেষণা করিতে আরম্ভ করিলেন। তন্মধ্যে রাদারফোর্ড, সভি, র্যাম্ভে ও বোল্টউড্-এর নাম বিশেষ উল্লেখযোগ্য। পৃথিবীর চতুর্দিক হইতে ম্যাভাম কুরী অভিনন্দিত হইতে লাগিলেন। ১৯০০ খৃষ্টাব্দে কুরীদ্ম ও বেকেরল্ একত্রে পৃথিবীর শ্রেষ্ঠ সন্মান 'নোবেল প্রাইজ' প্রাপ্ত হন।

১৯০০ খুষ্টাব্দে ম্যাডাম কুরী অতি উচ্চ সম্মানের সহিত প্যারী বিশ্ববিভালয়ের ডক্টর-

অফ-সায়েন্স উপাধি প্রাপ্ত হন। বোধ হয় জগতের ইতিহাসে বিভিন্ন বিশ্ববিদ্যালয়ের ভক্টরঅফ-সায়েন্স উপাধির জন্ম যে-সকল মৌলিক গবেষণা দাখিল হইয়াছে ম্যাভাম ক্রীর
গবেষণা তাহার মধ্যে সর্বশ্রেষ্ঠ। আরেনিয়াস কত দ্রবীভূত পদার্থের তাড়িং বিশ্লেষণ
সম্বন্ধীয় গবেষণা বিতীয় স্থান অধিকার করে বলা যাইতে পারে। ১৯০০ খৃষ্টান্দেই ম্যাভাম
ক্রী ও তাঁহার স্থামী লর্ড কেল্ভিনের আমন্ত্রণে লগুনে উপস্থিত হইলেন। এই সময়ে পেরী
ক্রী রয়াল্ ইন্ষ্টিটিউশনে রেভিয়াম সম্বন্ধে এক বক্তৃতা দেন এবং ক্রীঘ্য রয়াল সোসাইটীর
ডেভী স্বর্ণপদক প্রাপ্ত হন। পর বৎসর ম্যাভাম ক্রী সোর্বনের ল্যাবরেটরীর অধ্যক্ষ নিযুক্ত
হইলেন।

১৯০৬ খৃষ্টাব্দে এক মোটর ছুর্ঘটনায় অধ্যাপক পেরী কুরী মৃত্যুমূথে পভিত হন। এই আক্সিক বিপদে ম্যাডাম কুরী অত্যন্ত শোকাভিভ্ত। হইয়া পড়েন এবং তাঁহার স্বাস্থ্য এতদূর ধারাপ হইয়া পড়ে যে, তাঁহার আত্মীয় স্বজন এবং বন্ধুবর্গ তাঁহার জীবনের আশা ত্যাগ করেন। কিন্তু ঈশ্বাস্থ্যহে তিনি দীর্ঘকাল অস্ত্তার পর ধীরে ধীরে আরোগ্যলাভ করেন। স্বাস্থ্যলাভ করিবার পর তিনি পুনরায় বিজ্ঞানের সেবায় নিজেকে নিযুক্ত করেন।

১৯১১ খৃষ্টাব্দে অর্থাৎ যে বংসর ম্যাভাম করী দিতীয়বার নোবেল পুরস্বার পাইলেন, সেই বংসর ফ্রেঞ্চ ইন্ষ্টিটিউটের সভ্য তালিকাভুক্ত করিতে ম্যাভাম ক্রীর নাম উত্থাপিত হয়। কিন্তু বড়ই আশ্চর্যোর বিষয় যে, উক্ত সভার ধুরন্ধর সভোরা ম্যাভাম ক্রীর নাম সভ্য তালিকাভুক্ত করিয়া লইতে রাজি হইলেন না। তাঁহার। এই যুক্তি দেখাইলেন যে, এ পর্যান্ত কোন স্ত্রীলোক এ-সভার সভ্য হয় নাই এবং এ-নিয়মের এখনও ব্যতিক্রম হইবে না। বলা বাছলা, ইহাতে ম্যাভাম ক্রীর সম্মানের কোনও হাস হয় নাই—পক্ষান্তরে ফ্রেঞ্চ ইন্ষ্টিটিউটিরই সম্মানের লাঘ্ব হইয়াছিল।

পেরী ক্রীর আক্ষিক মৃত্তার পর ১৯০৭ খৃষ্টান্দে ম্যাডাম ক্রী সোর্বনের বিশ্ব-বিদ্যালয়ে পদার্থবিজ্ঞানের অধ্যাপক নিযুক্ত হইলেন। এই বংসর তিনি পলেনিয়াম সম্বন্ধে যে বক্তা দেন তাহা শুনিবার জন্ম লণ্ডন হইতে লর্ড কেলভিন, স্থার উইলিয়ম্ র্যাম্জে, স্থার অলিভাব্ লজ প্রম্থ প্রসিদ্ধ বৈজ্ঞানিকগণ পারীতে উপদ্বিত হয়েন! বিগত (প্রথম) মহাযুদ্ধ আরম্ভ হইবার কিছু পূর্ব্বে পারী বিশ্ববিদ্যালের স্বতঃজ্যোতির্দ্যর পদার্থ সমূহের গবেষণার জন্ম 'রেডিয়াম ইন্টিটিউট' নামে একটি গবেষণাগার প্রতিষ্ঠিত করেন এবং ম্যাডাম ক্রী ফরাসী গভর্ণমেন্ট কর্তুক উহার অধ্যক্ষের পদে নিযুক্ত হন। এই গবেষণাগার তৃই ভাগে বিভক্ত। ইহার একটি অংশের নাম 'কুরী ল্যাবেরেটরী', অপর অংশের নাম 'পাস্তায়র লাবেরেটরী'। ক্রী ল্যাবেরেটরীতে স্বতঃজ্যোতির্দ্যর পদার্থসমূহ সম্বন্ধে গবেষণা হয় এবং পাস্তায়র ল্যাবেরেটরীতে এই প্রার্থগুলি কি উপায়ে চিকিৎসাকার্য্যে ব্যবহৃত হইতে পারে তিদ্বিয়ে গবেষণা হয়। ফরাসী সামরিক হাসপাতালগুলিতে রেডিয়াম সম্বন্ধীয় যাবতীয় চিকিৎসা-ব্যাপারে উক্ত গবেষণাগার হইতে সাহায্য আদে। মৃত্যুকাল পর্য্যস্ত ম্যাডাম ক্রী

এই ইন্**ষ্টিটিউ**টের অধাক্ষের পদে প্রতিষ্ঠিত থাকিয়া স্থচারুদ্ধপে কার্যানির্ব্বাহ করিয়া গিয়াছেন।

আইরিন্ (Irene) ও ইভ (Eve) নামে ম্যাডাম কুরীর ছুই কক্সা বর্ত্তমান।
ম্যাডাম কুরী তাঁহার সমস্ত কাজের মধ্যেও কন্সাদিগের প্রতি যত্ন লইতে ক্রটী করিতেন
না। ক্সাদের পোষাক পরিচ্ছদ ও আহারাদি নিজে তত্ত্বাবধান করিতেন। তিনি নিজে
আজীবন সাদাসিদা পরিচ্ছদ ব্যবহার করিতেন। বিলাসিতা কথনও তাঁহাকে তিলমাত্র
আক্রষ্ট করিতে পারে নাই।

এই মহীয়দী মহিলার মৃত্যুতে বিজ্ঞান জগতের, বিশেষতঃ ফরাদী জাতির যে বিরাট ক্ষতি হইল তাহা দহজে পূরণ হইবে না।

সহ-লেখক খ্রীসভাপ্রনাদ রার চৌধুরা ডি. এন-দি.। প্রবাদী – শ্রাবণ, ১৩৪১।

পাঠাগারের ব্যবহার

লাইত্রেরীর সম্বন্ধে কিছু বলতে হ'লে প্রথমেই বলতে হয় যে, বই সংগ্রহ করা ভাল বটে, কিন্তু আসল জিনিস হচ্ছে পড়া।

আগেকার দিনে পড়িয়। আর পড়াইয়া পণ্ডিতেরা জ্ঞানের বিস্তার করতেন। কিন্তু তথন অনেক অস্থবিধা ছিল।

আজকাল আর লেখাপড়া শেথবার জন্ম, জ্ঞান-অর্জন করবার জন্ম, কোন নির্দিষ্ট সময়ে কোন নির্দিষ্ট স্থানে যাওয়ার আবশুকতা নেই। বিশ্ববিচ্ছালয়ের ছাপ না হ'লে কিছু হবে না, একথা বলা চলে না। বিশ্ববিচ্ছালয়ের ছিগ্রী, ডিগ্রীধারীর অজ্ঞানতা তেকে রাখবার আবরণ মাত্র। বিশ্ববিচ্ছালয়ের ছাপ না থাকলেই একমাত্র লাইত্রেরীর উপযুক্ত ব্যবহারের দ্বারা ঘরে বসেই যথেষ্ট জ্ঞানসঞ্চয় করা যেতে পারে।

আমাদের দেশের বিশ্ববিভালয়গুলির একমাত্র কাজ যেন গ্রাজুয়েট তৈরী করা।
কিন্তু আমাদের দেশে বহুলোক ছিলেন এবং এথনও আছেন—প্রতিভায় উজ্জল—তাদের
বিশ্ববিভালয়ের ছাপ ছিল না। যেমন কেশবচন্দ্র সেন, প্রতাপচন্দ্র মজুমদার, রবীক্রনাথ,
গিরিশচন্দ্র ঘোষ, শরৎচন্দ্র প্রভৃতি।

মেকলে বিলেত থেকে ভারতবর্ধে আস্বার পথে জাহাজে বিস্তর বই পড়ে ফেলতেন। তথনও সুয়েজ থালের পথে ভারতে আসবার রাস্ত। হয় নি। বিলেত থেকে ভারতে আস্তে হবে 'কেপ-অব্-গুড-হোপ' ঘুরে। তাতে বহু সময় লাগত। এই দীঘ সময়ে জাহাজেই তাঁর হাজার হাজার বই পড়া হয়ে যেত।

গিবন অক্সফোর্ড গিয়েই ফিরে এসেছিলেন। কোন বিশ্ববিভালয়ের শিক্ষা তাঁর ছিল না। কিন্তু তাঁর মৃত জ্ঞানী কয়জন ? তিনি অক্সফোর্ড থেকে ফিরে এসে লাইবেরীতে ব'সে জ্ঞান অর্জ্জন করেছিলেন। সেই জ্ঞানের ফল পৃথিবীতে দিয়ে গিয়েছেন—'রোমক শাশ্রাজ্ঞার পতনের ইতিহাস'—এক অতি অপূর্ব্ব জিনিস।

বিশ্ববিখ্যাত জ্ঞানী জনসন্ নিতান্ত দরিদ্র ছিলেন। তুবেলা তাঁহার আহার জুট্ত না। একদিন তিনি তাঁহার পুত্তক-প্রকাশকের কাছে কিছু টাকা ধার চেয়ে এক পত্র লিখেছিলেন, —নীচে সই করেছিলেন—'থাছহীন'। এই জন্সন লাইত্রেরীতে প'ড়ে পড়ে জ্ঞানবান্ হয়েছিলেন। বিশ্ববিদ্যালয়ে শিক্ষালাভ করার তাঁর সঙ্গতি ছিল না।

মহাপণ্ডিত কার্লাইলের বাড়ী ছিল স্কটল্যাণ্ডে। তাঁর পিতা রাজ-মিফ্রার কাজ করতেন। অতি দরিত্র ছিলেন এরা। কার্লাইল বল্তেন—'রক্ষে যে আমি জমিদারের ছেলে হ'য়ে জনাইনি, তাই মানুষ হয়েছি'।

তাঁর পিতা তথন তাঁকে এডিনবরার বিশ্ববিচ্চালয়ে শিক্ষা লাভের জন্ম পাঠিয়ে-ছিলেন। সেথানে এসে তিনি বল্লেন—"একমাত্র গণিত ও প্রকৃতিবিজ্ঞানের অধ্যাপক ছাড়া এখানে আর মাত্ম্ব কেহ নাই।" তব্ও যে তিনি এডিনবরায় রইলেন, তার কারণ হচ্ছে এই যে, এডিনবরায় খুব ভাল একটি লাইত্রেরী ছিল। তিনি সেই লাইত্রেরীতে বসেনিজের চেষ্টায় ইটালিয়ান, কেন্ট ও জার্মাণ ভাষা শিথেছিলেন।

ভারতবর্ষে যে কয়জন মহা মহা দার্শনিক পণ্ডিত আছেন, কেউই বিদেশে গিয়ে জ্ঞান অর্জন ক'রে পণ্ডিত হননি। এ দের কারও নামের পিছনে ক্যাণ্টাব, অক্সন্ নেই। এ রা ভারতে থেকেই লেখাপড়া ক'রে পণ্ডিত হয়েছেন।

অনেক জাপানী লণ্ডনে যায়, বিদেশ থেকে জ্ঞান আহরণ ক'রে আনতে। তাঁদের কাউকে যদি কেউ জিজ্ঞাস। করে, তুমি কি লণ্ডনের ভাক্তার (Doctor) উপাধি নিতে এসেছ? তবে সে চটে যাবে। সে তংক্ষণাং জ্বাব দেবে, কেন আমাদের দেশের Doctorate কি কিছু নয় যে. আমরা বিদেশের উপাধির জ্ম্ম্য লালায়িত হব ?

আমরা যে বিদেশী ডিগ্রীর জন্ম বাস্ত হই, সেটাও আমাদের দাস মনোভাবের ফল। আসল জিনিস হচ্ছে জ্ঞান-স্পৃহা।

পড়ান্তনা করতে চাইলে আমাদের যে দব লাইব্রেরী আছে তাতেও যথেষ্ট বই পাওয়া যায়। কলিকাতার Imperial Library ও University Library থেকে আমি বছরে অস্ততঃ এক হাজার বই নিয়ে পড়ি। পড়ি, নোটকরি —যেন রাত পোগালে আমার এম. এ. এগ্জামিন। দেশে যে দব লাইব্রেরী আছে তারও সন্ধ্যবহার দেশের লোক করে না। সারবান বই থুব কম লোকেই পড়ে।

আমাদের দেশে শিক্ষালাভের আর একটা প্রকাণ্ড বাধা এই যে, আগে ইংরেজী ভাষা শিথে তার পর অন্ত সব শিক্ষা করতে হয়। ইংরেজী শিথিতে কি সময় নই! কি পরিশ্রম! কোন ইংরেজকে যদি বলা হয় যে, তোমাকে আগে জার্মাণ শিথে তার পর সেই ভাষার মারফত অপর যা কিছু শিপতে হবে, তবে সে এ কথাকে পাগলের প্রলাপ বলে' ভাব্বে। অথচ এই বিষম অস্বাভবিক শিক্ষাপ্রণালী আমাদের দেশে চলে আসছে। বাংলা ভাষায় সব শেখা যায়।

প্রতাহ নিয়মিত ভাবে ছ'ঘণ্টা করে পড়লে বছরে একটা সাধারণ লাইব্রেরীর সমস্ত বই পড়ে শেষ কর। যায়। নিজের চেষ্টাতেই লোকে জ্ঞানবান হ'তে পারে, পরের আরু সাহায় আবশ্যক হয় না।

ইংরেজীতে একটা কথা আছে, মান্তুষের সঙ্গী দেখিলেই তাকে চেনা যায়। আমি বলি, মান্তুষ কি বই পড়ে তা দেখলেই তাকে চেনা যায়। আসল কথা হচ্ছে পড়া দরকার। যাকে বলে 'well-informed', তাই হওয়া দরকার। 'well-informed' না হ'তে পারলে লেখাপড়া শেখার কোন সার্থকতা নেই।*

* ''नांधनी"—स्मिनीशूत्र—हेन्ज, ১७७७।

পাস্তয়র ও তাঁহার গবেষণা

(5)

লোকচক্র অন্তরালে নীরবে বৈজ্ঞানিক তাঁহার পরীক্ষাগারে যে সকল তত্ত্বের আবিষ্কার করেন, তাহা চিরস্থায়ী এবং সমস্ত মানব তাহার ফল ভোগ করে। যে সকল দেনামধন্ত মনীধী নিজেদের ঐকান্তিক সাধনার বলে জগতের বিজ্ঞান-ভাগ্ডারে অমূল্য রত্ব' াজি সঞ্চিত করিয়া গিয়াছেন, মান্ত্র ধূগ যুগান্তর ধরিয়া তাঁহাদের স্থৃতির উদ্দেশ্তে এর্থ্যদান করিতেছে। লুই পাস্তয়র ইহাদেরই অন্ততম।

১৮৮২ খৃষ্টাব্দে ২৭শে ডিসেম্বর ফ্রান্সের অন্তর্গত ডেলে নামক ক্ষুদ্র পল্লীতে পাস্ত্রয়রের জন্ম হয়। পাস্ত্রয়রের পূর্ব্ব পুরুষগণ চর্ম-ব্যবসায়ী ছিলেন। তাঁহার পিতা জিন জোসেফ্ বংশান্থগত চর্মকারের বৃত্তি অবলম্বন করেন; কিন্তু নেপোলিয়নের রাজ্ত্বকালে প্রায় তিন বংসর (৩য় সৈনিক বিভাগে) সৈনিকের কার্য্য করিয়া সম্রাট কর্ত্বক যুদ্ধ-ক্ষেত্রে সম্মানিত হন। পাস্তম্বরের শৈশবকালে আরবোয়া শহরে বাস করিতে আরম্ভ করেন এবং এই স্থানেই পাস্তম্বরের প্রথম বিভাশিক্ষা আরম্ভ হয়। তিনি প্রথমে 'একোল প্রিমিয়ারে' এবং পরে 'আরবোয়া' কলেজে প্রাথমিক শিক্ষা লাভ করেন। কয়েকটা পরীক্ষায় পদক পুরস্কার প্রভৃতি লাভ করা সত্ত্বেও শিক্ষকের মনে 'তিনি ভাল ছাত্র' বলিয়া দৃচ্ ধারণা ছিল না। কারণ তিনি কোন বিষয়ই তাড়াতাড়ি আয়ত্ত করিতে পারিতেন না। পাস্তর্যরের সদাই ইচ্ছা হইত যে, তিনি প্যারিসের বিখ্যাত একোল নর্মালে (Ecole Normale) নামক প্রথিত নামা বিদ্যালয়ে ভর্তি হইয়া সেখানকার গ্রথম উপাধি পরীক্ষায় (Baceloureal—Bachelor's degree) ক্বতকার্য হন। পনর বংসর বয়সে তাঁহার এই

স্থযোগ ঘটে, এবং তিনি এক বন্ধুর সহিত প্যারীতে উপস্থিত হন। কিন্তু বালা স্থাত্মতি জড়িত গ্রাম হইতে সহরের বিলাস ভূমিতে আসিয়া তাঁহার অত্যন্ত মনঃকট্ট হয়, এবং তিনি অস্থস্থ হইয়া পড়েন। বহু চেষ্টা সত্ত্বেও প্যারীর আবহাওয়া তাঁহার সহা হইল না; স্থতরাং বাধ্য হইয়াই একেলে নর্ম্যালে বিছালাভ করার আশা জলাঞ্জলি দিয়া পুনরায় স্থ্যামে ফিরিয়া আসিলেন। প্যারীতে শিক্ষালাভের আশা স্থান্বপরাহত দেখিয়া তিনি ছই বংসর পরে পিতার অস্থমতি ক্রমে আরবোয়া হইতে ২৫ মাইল দূরে বেসাকোঁ (Besacor) কলেজে শিক্ষালাভ করিতে যান এবং অত্যন্ত্রকাল মধ্যেই অতিরিক্ত শিক্ষকের পদে নিযুক্ত হইয়া আহারাদির ব্যয় ব্যতীত প্রতি বংসর তিনশত ফ্রাঙ্ক বৃত্তি লাভ করেন। এই সময় তিনি কি প্রকার পরিশ্রম করিতেন তাহ। তাঁহার কনিষ্ঠা ভগিনীর নিকট লিখিত এক পত্র হইতে জানা যায়।

"তোমরা পরস্পরকে ভাল বাসিবে এবং অলস হইবে ন।। একবার কাজ করার অভ্যাস হইয়া গেলে বিনা কাজে বসিয়া থাক। যায় না। আর জানিও যে, পৃথিবীর সমস্তই মান্থবের কর্মক্ষমতার উপর নিভর করে।"

এইখানে শার্ল শাপুই (Charles Chappuis) এর সঙ্গে পাস্তয়রের আন্তরিক বন্ধু স্থাপিত হয় এবং তাঁহার। নিজেদের ভবিন্যতের জীবনধার। নিজপণ করেন। শার্ল শাপুই একোল নর্ম্যালে প্রবেশলাভ করার একবংসর পরে পাস্তয়রও সেইখানে ভর্ত্তি হন। বাইশ বংসর বয়সে পাস্তয়র সম্মানে পরীক্ষায় উত্তীর্ণ হন। কিন্তু তিনি পরীক্ষায় থুব উচ্চস্থান লাভ করেন নাই এবং বরীক্ষকগণ তাঁহাকে রসায়ন শাস্ত্রে মাঝারি রকম (moderate in Chemistry) বলিয়। মত প্রকাশ করিয়াছিলেন।

অতঃপর পাস্তরর তাঁহার ভূতপূর্ক শিক্ষক এবং ব্রোমিন্ (Bromine) নামক মৌলিক পদার্থের আবিষ্ঠ্ এম্. বালার্ড (M. Balard) এর সহকারী নিযুক্ত হন। ফুটকত্ব (Crystallography) সম্বন্ধে বিশেষ অন্তরাগ গাকার তিনি ঐ বিষয়ে গবেষণা আরম্ভ করেন এবং সর্বপ্রথম সকলত। লাভ করেন। তিন্তিড়িকাম (Tartaric acid) হইতে উদ্ভুত একটি যৌগিক পদার্থের ফুটক (Sodium Ammonium Tartrate) লইয়া গবেষণা করিবার সময় তিনি আবিষ্কার করেন যে, এই যৌগিক পদার্থের মধ্যে তুই প্রকারের ফুটক বর্ত্তমান আছে। উক্ত তুই প্রকারের ফুটক আলোকরিমার দিকপরিবর্ত্তন করে (optical rotation)। আলোকতত্ব ও ফুটকতত্ব সম্বন্ধে তৎকালীন সর্বশ্রেষ্ঠ বিজ্ঞ ব্যক্তি এম্. বিয়ো (M. Biot) এর নিকট আবিষ্কারের বিষয় জ্ঞাপন করা হইলে তিনি পাস্তয়েরকে পুনরায় ঐ পরীক্ষার যথার্থ্য প্রতিপাদন করিতে বলিলেন। পাস্তয়র পুনরায় ঐ পরীক্ষা করিলে বিয়ো দেখিলেন যে, পাস্তয়রের সিদ্ধান্ত সত্যই নির্ভুল। বিয়োর জ্ঞাবনব্যাপী সাধন। আজ পাস্তর্যরের পরাক্ষা দার। জ্য়যুক্ত হইল। তিনি আননের আবেগে

[&]quot; তিস্তিড়িকাম তেঁতুলের মধ্যে বহুল পরিমাণে পাওরা যার।

পাস্তমরকে আলিঙ্গন করিয়া বলিলেন—"প্রিয় পাস্তমের, আমি দারাজীবন বিজ্ঞানকে এত অধিক ভালবাদিয়াছি যে, তোমার এই আবিঙ্কার আমার হৃদয়কে বিচলিত করিয়াছে।" তথন পাস্তমেরের বয়দ মাত্র পঁচিশ কি ছান্মিশ বংদর।

এই সময়ে পাস্তমরের যশ চতুদ্দিকে ব্যাপ্ত হইয়। পড়ে এবং অত্যন্ত্রকাল মধ্যেই গভর্ণমেন্ট তাঁহাকে দিজ লিসেতে (Dijon Lycce) পদার্থ বিজ্ঞানের অধাপকের পদে নিযুক্ত করেন। এই পদে অবস্থানকালে তাঁহার গবেষণাকার্যে; বিশেষ বিদ্ন ঘটে। এই জক্ত বিয়ো ক্ষ্ম হইয়া বলিয়াছিলেন—"গভর্গমেন্টের কর্ত্তপক্ষগণ ধারণা করিতে পারে না যে, গবেষণা কার্য্য সকল কার্য্যের উপরে।"

বাস্তবিক দেখা গিয়াছে যে, অনেক সময়ে থাঁহারা আজাবন মৌলিক তত্ত্ব নিমগ্ন থাকিয়া বহু গৃঢ় রহস্তের আবিন্ধার করিয়াছেন, তাঁহাদিগকে কোনও বিভাগের সর্ব্বময় কর্ত্তা করিলে নানাপ্রকার কার্য্য পরিচালনায় ব্যাপৃত থাকিতে হয় এবং অনেক চিঠিপত্র লেখালেথি করিতে হয়। এইরূপ ধরাবাঁধা কাজে অনেক মহামূল্য সময়ের অপচয় হয়। এই কারণে পাস্তয়রের মহামূল্য গবেষণাকার্য্যে বিদ্ধ জন্মে।

কিছুকাল পরেই বন্ধুবান্ধবের চেটায় পাস্তায়র ষ্ট্রাসংর্গ এ (Strasbourg) রসায়ন-শাস্ত্রের অধ্যাপকের পদে নিযুক্ত হন এবং এই স্থানে তাঁহার গবেষণা কার্য্যে স্থবিধা ঘটে।

এই সময়ে ট্রাসবুর্গ একাডেমীর অধাক্ষ ছিলেন এম্ লোরাঁ (M. Lourent) তাঁহার পরিবারবর্গের সহিত পাস্ত্রয়ের ঘনিষ্ঠতা হয়, এবং কিছুদিন পরে তিনি অধ্যক্ষের ক্যা মারি লোরার গুণে আকৃষ্ট হইয়া তাঁহাকে বিবাহ করেন।

পাস্তম্বের দাম্পত্যজীবন সধ্যে তাঁহার এক অন্তর্গ বন্ধু বলিয়াছেন যে, মারি লোর'। কেবল গৃহিণী ছিলেন না, গবেষণাকাষ্যেও তিনি পাস্তম্বের প্রধান সাহায্যকারিণী ছিলেন। সন্ধ্যাকালে পাস্তমর তাঁহার দৈনিক কার্য্যাবলী বলিয়া যাইতেন এবং তাঁহার উপযুক্ত সহধ্যিণী সেই সমস্ত একত্রে লিপিবদ্ধ করিয়া পাস্তমরকে উহা ব্যাখ্যা করিতে বলিতেন। ইহাতে পাস্তম্বের এই স্থবিধ। হইত যে, এগুলি ব্যাখ্যা করিবার সময়ে তাঁহার মনে নৃতন নৃতন চিস্তার ধারা প্রবাহিত হইত এবং গবেষণাকার্য্য সত্যপথে পরিচালিত করিবার শক্তি সঞ্চারিত হইত। তাঁহার দাম্পত জীবন নির্বচ্ছিন্ন স্থবের না হইলে পাস্তম্বর এক জীবনে এত লোকহিতকর কার্য্য করিতে সমর্থ হইতেন কি-না সন্দেহ।

এই সময়ে তিন্তিড়িকায় সম্বন্ধে গবেষণা সম্পর্কে তাঁহার দৃষ্টি অন্থ দিকে আরুই হয়।
তিনি 'সন্ধান' বা 'গাঁজনপ্রক্রিয়া' (fermentation) সম্বন্ধে জ্ঞানলাভ করিতে বাগ্র হইয়া
পড়েন এবং নৌভাগ্যক্রমে তাঁহার স্থযোগও জুটিয়া যায়। তিনি এই সময়ে লিল্ (Lille)
নগরে বিজ্ঞান বিভাগের অধ্যাপক এবং অধ্যক্ষের পদে নিযুক্ত হইয়া আসেন। তিনি
১৮৫৭ খুইাব্দে লিলের বিজ্ঞান সমিতিতে ছগ্ধায় (lactic acid) 'সন্ধান' বিষয়ে এক

 ^{*} দ্বি তৈয়ার করিবার সময় ছবে যে দখল দিতে হয় তাহাতে এক প্রকার জীবাণু থাকে। এই দখল
(প্রয়য় জীবাণুর প্রসার বৃদ্ধি হয় এবং এই কারণে ছক্ষ অয়াক্ত দ্বিতে পরিণত হয়।

প্রবন্ধ লিথিয়া পাঠান। এই প্রবন্ধের বক্তব্য আমাদের কাছে বিশেষ বিশ্বয়কর বলিয়া মনে হয় না। কিন্তু তৎকালে এই নৃতন মতের বিশ্বদে তীব্র প্রতিবাদ উঠিয়াছিল। ক্রমাগত বিশ বৎসর পরীক্ষার পর পাস্তয়র তাঁহার মত প্রতিষ্ঠিত করিলেন এবং দীর্ঘ বিরোধ-অবসানের সঙ্গে সকলেই স্বীকার করিলেন যে, জীবাণু ব্যতীত 'সন্ধান' হয় না।

তাঁহার প্রিয় শিক্ষা-মন্দির একোল মর্মালের ত্রবস্থা দেখিয়া তিনি বংস্থে ইহার বিজ্ঞান-শিক্ষার ভার গ্রহণ করেন এই সময়ে কতকগুলি পারিবারিক ত্র্টনার জন্ম তাঁহার গবেষণাকার্যের সময় সংক্ষিপ্ত ইইয়া পড়ে। মাত্র ছেচল্লিশ বৎসর বয়সে তিনি সয়াস রোগে আক্রান্ত হন। তাঁহার বয়্ধবান্ধব সকলেই ভাবিলেন যে, এইবার তাঁহার কর্মজীবনের অবসান ঘটিল। কিন্তু ভগবানের রূপায় পাস্তয়র আরোগ্যলাভ করেন এবং কিছুকাল পরেই গুটীপোকার সংক্রামক রোগের তুইটি জীবাণু আবিষ্কার করিয়া তাঁহার প্রিয় মাতৃ-ভূমির নইশিল্পের পুনরুদ্ধার করেন।

এইখানে বলা অপ্রাসঙ্গিক হইবে না যে, পাস্তায়রের প্রবর্ত্তিত পদ্ধতি অবলম্বন করিয়া ফরাসী দেশে লিয়ঁ (Lyons) নামক স্থানে কোটী কোটা টাকার রেশমের বাবসা হইতেছে। জাপানও এই উন্নত পদ্ধতি অবলম্বন করিয়া রেশমের বাবসায়ে প্রভৃত লাভবান হইতেছে। কিন্তু বড়ই তুঃখের বিষয় যে, আমাদের দেশে মালদহ, মৃশিদাবাদ প্রভৃতি স্থানে রেশমশিল্প প্রায় লুপ্ত হইবার উপক্রম হইতে চলিল, কিন্তু তথাপি আমাদের দেশের লোকের চোধ ফুটিল না। আমাদের দেশের রেশমশিল্প উন্নত করিতে হইলে বর্ত্তমান বিজ্ঞানসম্বত প্রণালী অবলম্বন করা আবশ্রক।

তৎকালে কোন যুদ্ধের সময় শত শত পীড়িত এবং আহত ব্যক্তি উপযুক্ত পরিচর্দ্যার অভাবে অকালে মৃত্যুমুখে পতিত হইত: যুদ্ধক্ষেত্রের হাসপাতালগুলির উন্নতির কথা বলিতে গেলে আমাদের সর্ব্বাগ্রে কুমারী ফোরেন্স নাইটাঙ্গেলের কথা মনে পড়ে। ১৮৫৪ খুষ্টান্দে বিখ্যাত 'ক্রিমিয়ান্' যুদ্ধ সংঘটিত হয়, এবং স্কুটারীতে (Seutari) যে সামরিক হাসপাতাল ছিল তাহার অবস্থা তথন অতীব শোচনীয়।

মাকুষের তুঃখ এবং যন্ত্রণা দেখিলে কুমারী ফ্রারেন্স নাইটিঙ্গেলের ক্র্দয়ে অত ন্ত ক্রুপার সঞ্চার ইইত এবং তিনি দেশের এই ত্র্দিনে নিজেকে স্প্রভাভাবে নিয়েজিত করিয়াছিলেন। নাইত্রিশ জন শুশ্রমাকারিণীর সহিত তিনি স্কুটারীতে উপস্থিত হন। এই সময় তিনি যেরূপ পরিশুম সহকারে এবং ফুচারুরপে তাঁহার কর্ত্তর। সমাধান করিয়াছিলেন, ইংরেজ জ্বাতির ইতিহাসে তাহ। চিরকাল স্থবর্ণ-অক্ষরে লিখিত থাকিবে। তিনি অস্ত্রোপচারের গৃহে উপস্থিত থাকিয়। নিয়ত আহত ব্যক্তিদিগকে সাস্থনা ও সাহসের কথা শুনাইতেন। রাজিকালে একটি প্রদীপহন্তে তিনি হাসপাতালের প্রতি গৃহে ঘুরিয়। বেডাইতেন এবং অনেক সময় হতভাগ্য আহত ব্যক্তিগণের পার্মে দাঁড়াইয়া তাহাদের

অবস্থা পর্যবেক্ষণ করিতেন। তিনি যে-সমস্ত পরিচর্যার নিয়মাবলী অবলম্বন করাইলেন তাহাতে হাসপাতালে মৃত্যুর সংখ্যা অনেক কমিয়া গেল। তিনি আদিবার পূর্বের মৃত্যু-সংখ্যা শতকরা বিয়াল্লিশ জন ছিল, কিন্তু তাঁহার অক্লান্ত পরিশ্রমের ফলে মৃত্যুসংখ্যা অবশেষে মাত্র শতকরা ছই জনে দাঁড়াইল। তাঁহার পরিশ্রমের প্রতিদানে রুতজ্ঞ ইংরেজ জাতি চাঁদা তুলিয়া তাঁহাকে পঞ্চাশ হাজার পাউও অর্থাৎ প্রায় সাত লক্ষ্ণ টাকা উপহার দেন, এবং তিনি সেই অর্থ দারা সেন্ট টমাস্ ও কিংস্ কলেজ হাসপাতালে শুক্রমাকারিণী-দিগের শিক্ষার জন্য 'নাইটিজেল হোম' (Nightingale Home) প্রতিষ্ঠিত করেন।

১৮৭০ খুষ্টাব্দে ইতিহাসপ্রসিদ্ধ ফ্রাছো-প্রুসিয়ান্ (Franco-Prussian) যুদ্ধ সংঘটিত হয়। মাতৃভূমির পরাজয়ে এবং লোকক্ষয়ে পাস্তয়রের মনে অতান্ত বেদনার উদ্রেক হয়। যুদ্ধক্ষেত্রে যাহার। প্রাণ দিয়াছে তাহার। বীরোচিত সম্মান লাভ করিয়াছে। কিন্তু যে সমস্ত সৈনিক সামান্ত আহত হইয়া হাসপাতালে ক্ষতস্থান-বিষাক্ত (Septic) হওয়ায় অসহায় ভাবে মৃত্যুর কবলে পতিত হয়, তাহাদের জন্ত পাস্তয়রের দয়াত্র প্রাণ কাঁদিয়া উঠিল। পচননিবারণের জন্ত পাস্তয়রের দেখাইলেন যে, মাংসের ঝোলকে উত্তপ্ত করিয়া জীবাণ্বিহীন বাতাসে (filtered air) রাথয়া দিলে পুনয়য় পচন হইতে পারে না। কিন্তু মন্তয়্তমানীরে পচননিবারণ সম্বন্ধে এই পদ্ধতি প্রযোজ্ঞা নহে। য়াস্গো বিশ্ববিভালয়ের শল্য-বিভাগের অধাক্ষ অধ্যাপক লিষ্টার পচননিবারক চিকিৎসা প্রণালীর (antiseptic treatment) প্রবর্তন করিয়া মন্তয়্ম জাতির অশেষ উপকার করিয়াছেন এবং এই স্তে জ্যোস্ফ লিষ্টার সম্বন্ধে ছই চারিটি কথা বলা অপ্রাসন্ধিক হইবে না।

এই বিখ্যাত ইংরেজ অন্ত্র-চিকিৎসক এসেক্সের অন্তর্গত আপটন্ (Upton) নামক স্থানে ১৮২৭ থৃষ্টাব্দের ৫ই এপ্রিল জন্মগ্রহণ করেন। তাঁহার পিতা জোসেফ জ্যাক্সন্ লিষ্টার যশস্বী বৈজ্ঞানিক ছিলেন। ১৮৪৭ খৃষ্টাব্দে জোসেফ লিষ্টার লগুন বিশ্ববিদ্যালয়ে চিকিৎসাবিদ্যা শিক্ষা করিতে আরম্ভ করেন, এবং ১৮৫২ খৃষ্টাব্দে এম. বি. ও এফ. আর্. সি. এস. উপাধি প্রাপ্ত হন। তৎকালে হাসপাতালে অনেক রোগী তাহাদের ক্ষতস্থানে পচনের জন্ম মারা যাইত। লিষ্টার অণুবীক্ষণ যন্ত্র দারা এই পচনের কারণ নিরূপণ করিতে চেষ্টা আরম্ভ করেন। তিনি পায়েমিয়া (Pyaemia) নামক ছন্তর ব্যাধির কারণও অন্থবীক্ষণ যন্ত্রের সাহায়ে বিশেষভাবে অন্থসন্ধান করিতে লাগিলেন।

লিষ্টারের কাজের প্রক্কত উপকারিত। বৃঝিতে হইলে, আমাদের সেই সময়কার অস্ত্র-চিকিৎসার প্রণালী মোটাম্টি জানা আবশুক। উনবিংশ শতান্ধীর মাঝামাঝি সময়ে অস্ত্র-চিকিৎসায় জ্ঞানলোপকারী বা বেহুঁস করিবার (anaesthetic) পদার্থের ব্যবহার আরম্ভ হইলে পর তৎকালীন অস্ত্র-চিকিৎসকগণ ক্লোরোফর্ম প্রয়োগের দারা অধিকতর সাহস এবং দক্ষতার সহিত রোগীর শরীরে অস্ত্রোপচার সমাধান করিতেন বটে, কিন্তু অধিকাংশ রোগীরই ক্ষতন্থলে পচন আরম্ভ হইয়া প্রাণসংশয় হইত। স্কৃতরাং

তংকালে হাসপাতালে অস্বচিকিৎসা করা ভয়ের ব্যাপার ছিল এবং লোকে শারীরের কোন স্থানে অস্ত্র-চিকিৎসার বিশেষ প্রয়োশন থাকা সবেও কেহ তংকাদান অতি বিচক্ষণ অস্ত্র-চিকিৎসক ঘরাও অস্ত্রোপচার কবিতে সাংস করিত না।

লিষ্টার মাসলো বিশ্ববিভালয়ে অস্ত ডিকিৎসার অধ্যক্ষ নিযুক্ত ২ইছ। তাঁহার অধীনস্থ হাস্পাতালগুলিতে এইরূপ পচন্জনিত মৃত্যুর সংখ্যা শতাস্থ অশিক দেখিয়। ইহার মূল কারণ নির্ণয়ের জক্ত বদ্ধপ্রিকর ইইলেন। তিনি রোগীর ঘরের স্থানালাগুলি খুলিয়া রাখিতে আদেশ দিলেন এবং প্রত্যেক রোগীর নিকট ভাহার বাবংশরের জভ্ত পরিষ্কৃত তোয়ালে রাখিয়া দেওয়া হইল। কিন্তু এই সকল সতকতা সত্তেও পাচনের জ্বন্ত মৃত্যু সংখ্যা কিছুই কমিল না। এই সময়ে রোগের জীবাণুর প্রস্কৃতি সম্বন্ধে পাস্তম্মরের অভিনব আবিষ্কার লিষ্টারের নিকট এক নৃতন আলোক আনিয়া দিল। লিষ্টার প্রথমে ভাবিয়াছিলেন যে, পচনের সহায়ক জীবাণুগুলি বাতাদে ভাসিয়া ভাসিয়া আদে। তথনকার দিনে কারবলিক এসিড জীবাণুধ্বংসের একটি প্রধান ঔষধ বলিয়া পরিগণিত হইত। লিষ্টার ক্ষতস্থানে কারবলিক এসিডের প্রয়োগ আরম্ভ করিলেন। তাহাতে ফল এই হইল যে, ক্ষতস্থানের উপরে একটি পদা পড়িয়। যাইত এবং ক্ষতস্থানও তাডাতাডি শুখাইয়া আসিত। কিন্তু রোগীর শরীরে কারবলিক এসিডে পোড়ার ভীষণ দাগ থাকিয়া ষাইত এবং দে জন্ম অস্ত্রোপচারের পক্ষে ইহা রোগীদের মনঃপুত ছিল না। ইহার পরে আরও গবেষণার পর লিষ্টার বুঝিতে পারিলেন যে, বাতাদের জীবাণুগুলি ক্ষত-স্থানের পক্ষে বিশেষ অনিষ্টকর নয়। পচন কার্য্যের প্রধান সহায়ক হইতেছে চিকিৎসকের হাতের, এবং ছুরি, কাঁচি, ব্যাণ্ডেজ ও রোগীর পোষাক-পরিচ্ছদের ময়লা। তিনি উপযুক্ত ঔষধের ছার। এই সকল জিনিস জীবাণ্বিহীন করিতে লাগিলেন এবং প্রক্বতপক্ষে তথন হইতেই উচ্চাঙ্গ অন্ন-চিকিৎসা-বিভার উৎপত্তি হইল। আছও পর্যান্ত সকল অন্ত্রোপচারে লিষ্টার প্রবর্ত্তিত পচন নিবারক প্রণালী ব্যবস্থত হইয়া থাকে। অস্ত্র-চিকিৎসায় লিষ্টারের অমূল্য দান লক্ষ লক্ষ প্রাণীকে অকাল মৃত্যুর হাত হইতে বাঁচাইতেছে।

मश्रमक-- शेर्क मठाव्यनाप तांत्र रहीयू हो. फि. धन्-मि.। व्यवामी-रिवणाथ, ১००১

লুই পাস্তার ও এডওয়াড জেনার টীকা দিবার প্রথার প্রচলন

(\$)

পাস্তমধের দৃঢ় বিশাস ছিল যে, বিভিন্ন রোগ বিভিন্ন প্রকারের জীবাগু দারা সংঘটিত হয়। কি প্রকারে এই ফুল অথচ অমিতপরাক্রমশালা শক্রর হন্ত হইতে রক্ষা পাওয়া যায়, তিনি সর্পাদাই সেই চিন্তা করিতেন। এই সময়ে করাসাদেশে ত্রন্ত বিস্টিক। রোগে অনেক কুক্টশাবক মারা যাইতেছিল। পাস্তমর সর্ব্বপ্রথমে কুক্টশাবকগুলির বিস্টিক। রোগের জীবাগুর প্রকৃতিনির্ণয়ে মনোনিবেশ করিলেন। বিস্টিক।-পীড়াগ্রন্ত কুক্টশাবকগুলির রক্তের মধ্যে অছ্বীক্ষণ যম্বের সাহায্যে কতকগুলি জীবাগুপ্রত্যক্ষীভূত করা গিয়াছিল বটে, কিন্তু পাস্তম্বরের রেশমাপোকা সম্বন্ধে গ্রেষণা বাহির হইবার পূর্ব্বে তাহাদের যথার্থ প্রকৃতি নির্ণয় করা সম্বন্ধ হয় নাই।

রেশমীপোকার রোগের জীবাণু সম্পর্কে গবেষণা করিবার সময়ে পাস্তমর অণুবীক্ষণ যন্ত্রের উপরারিতা দেখাইয়াছিলেন। অণুবীক্ষণ যন্ত্র দ্বারা গবেষণা বিষয়ে পাস্তমর যে সকলের অগ্রগামী ছিলেন, তাহা নয়। তাঁহার পূর্বে গেরা মেন্ভিন (Guirin Menneville) রোগাক্রান্ত রেশমী পোকার শরীরের ভিতরে আন্ত্রীক্ষণিক কণা প্রত্যক্ষীভূত করিয়াছিলেন। এতন্তিম ল্যবের (Lebert) এবং ফে (Frey) রোগাক্রান্ত মশার রক্তের মধ্যে এবং নানাপ্রকার ভিমের মধ্যে উপরি উক্ত ক্ষ্ম ক্ষ্ম কণাগুলির অন্তিম্ব দেখাইয়াছিলেন।

যাঁহার। জীবাণুর প্রকৃতি সুধ্যে পরীক্ষাগারে গবেষণা করিয়াছেন তাঁহারা জানেন যে, গবেষণাকাষ্য নিরবচ্ছিয় ইওয়া আবশুক। রসায়নবিদের নিকটে অবকাশের সময়গুলি তাঁহাদের গবেষণা কাষ্যে প্রত্যক্ষ বা পরোক্ষভাবে বিশেষ সাহাষ্য করে। কারণ তাঁহারা সমস্ত সময় একমনে গবেষণাকাষ্যে নিয়োজিত করিতে পারেন। ইহা ব্যতীত ছুটির সময় রসায়নবিদগণকে পরোক্ষভাবে এক অভিনব উপায়ে সাহাষ্য করে। অনেক সময় পরীক্ষালম তরল পদার্থ ইইতে কঠিন দানা বাহির হইয়া আসা বিশেষ সময়সাপেক। দীর্ঘ অবকাশের পর রাসায়নিক পরীক্ষাগারে ফিরিয়া আসিয়া তাঁহার ফ্লীর্ঘ পরিশ্রমলম দানাগুলির আকৃতি দেখিয়া আনন্দে উৎফুল্ল হন এবং নৃতন উল্লমে কাজ করিতে পারেন। কিন্ত জীবাণুত্ববিদ্ পণ্ডিতদিগের (Bacteriologist) পক্ষে এই হিসাবে অবকাশের সময় বিশেষ অনিইকারী, কারণ হয়ত তাঁহারা মাসের পর মাস ধরিয়া অক্লান্ত পরিশ্রমসহকারে যে সকল জীবাণু কালচার করিয়াছেন, দীর্ঘ অবকাশের পরে

কুত্রিম উপারে প্রস্তুত করা।

হয়ত আসিয়া দেখিবেন যে. তাঁহার কোন অলস সহকারীর যত্নের অভাবে শেই সকল জীবার মৃতপ্রায় এবং মন্দীভত হইয়া আসিয়াছে। সম্ভবতঃ এইরূপ কোনও কারণ বশতঃ ১৮৭৯ খুষ্টান্দে দীর্ঘ অবকাশের পরে পাস্তয়র গবেষণা গৃহে আসিয়। দেখিলেন যে, অবকাশের পূর্বের তিনি কুকুট শাবকের বিস্তৃচিকা রোগের যে সকল জীবাণু লইয়া পরীক্ষা করিতেছিলেন সেগুলি মৃতপ্রায়। তিনি কৌতৃহলাক্রান্ত হইয়া কতকগুলি পশু-পক্ষীর শরীরের ভিতরে এই মন্দীভূত জীবাণু প্রবেশ করাইয়া দিলেন। পাস্তায়র আশা कतिशाहितन त्य. धरे जीवान प्रमीकृष्ठ रहेतन अखुशन जीवानत প्रकार श्रीकाखाँ रहेरत। किन्न जिन्न पात्रशाचिक हरेलन रा. अन्नक्षित राम स्राम्हान, अन्यभावीरत তাহাদের পিঞ্জরের ভিতরে ঘুরিয়া বেড়াইতেছে। তিনি পুনরায় কতকগুলি তীত্র জীবাণু সংগ্রহ করিয়া ঐ প্রাণীগুলির শরীরের মধ্যে প্রবেশ করাইয়া দিলেন। ভাবিলেন, দেখা याउँक, कि रुष । यथन जिनि मिथिलन या, প्रामीधनित भतीरत अर्हे मकल जीव जीवाप প্রবেশ করান সত্ত্বেও কিছুমাত্র কুফল হইল না, তথন তাঁহার বিশ্বয়ের সীমা রহিল না। जैक्क विक পाखरत विकास त्य, अथरम आगे अनित मती दत मनी एक जीवान (attenuated virus or vaccine) প্রবেশ করান হইয়াছিল বলিয়াই তাহারা পরে তীব্র জীবাণুর তেজ সম্ব করিতে সমর্থ হইল। পাস্তায়র এই ব্যাপারে বৈজ্ঞানিক ব্যাখ্য। দিলেন এই, যে মন্দীভৃত জীবাণু শরীরের ভিতর প্রবেশ করাইবার ফলে ঐ সকল প্রাণীর শরীরে কতকগুলি বিকন্ধ-শক্তিসম্পন্ন জীবাণুর সৃষ্টি হয়। শেষোক্ত জীবাণুগুলি, ভবিষ্যতে ঐ রোগের কোনও তীব জীবাণু শরীরে প্রবেশ করিলে, তাহাদিগকে ধ্বংস করিয়া শরীরকে নারোগ রাথে। কিন্ত পুরাতন ইতিহাস আলোচনা করিলে আমর দেখিতে পাই যে, লুই পাস্তমরের জন্মের বছ পूर्व २६ एवरे थात्र मकल प्राप्त वनश्व त्वाराव का इहेरच तका भाईवात क्रम जैका গ্রহণ করার ব্যবস্থ ছিল। আমাদের দেশের প্রাচান গ্রন্থে দেখিতে পাই, সহপ্রাধিক বৎসর পূর্বের ভারতবর্ষে বদপ্তের বীজ নরদেহে প্রবেশ করাইয়া ক্লক্রিমভাবে বসস্ত রোগের रिष्ठ करा रहेज अवर अरेजात जाशांक मासीयन अरे बार्षि शरेर मुक करा रहेज। ভারত-গভর্ণমেন্টের স্বাস্থ্য-বিভাগের উচ্চপদস্থ কর্মচার। এস. পি. জেম্স বসস্ত রোগ সম্বন্ধে বিস্তৃত অন্তুসন্ধান করিয়। উক্ত রোগ ও তাহার প্রতাকার সম্বন্ধে একট গ্রন্থ প্রকাশ করেন। তিনি তাঁহার 'Small-pox and Vaccination in British India' গ্রন্থে দেখাইয়াছেন যে, श्वाकान रहेर्ट वाहन। रमरण वमश्र द्वारभव श्रेटोकावस्त्रभ ग्रेक। श्रहण कविवाद अमानी প্রচলিত ছিল। অবশ্র কতকওলি লোক ধর্মসংস্কারের জন্ম টীক। লইত না; কিন্তু জন-সাধারণের মধ্যে তৎকালীন প্রথামুদারে টীকা লইবার পদ্ধতি খুবই প্রচলিত ছিল। উক্ত এছকার লিখিয়াছেন যে, ১৮৫০ খুঠানে প্রত্যেক আটটি বা দশটি পরিবারের জন্ম একটি করিয়া দীকাদার ছিল। তাহার। তৎকালান দেশীয় প্রথামুদারে লোকদিগের শরীরের মধ্যে বসম্ভরোগের বীজ প্রবেশ করাইয়া টীকা দিত। উক্ত বৎসরে কেবলমাত কলিকাত। সহরেই আটষটে জন টীকাদারের নাম ও ঠিকান। পাওয়া গিয়াছে। হিসাব করির। দেখা

যায় যে, ঐ সময়ে শতকরা একাশী জন লোক দেশীয় প্রথা অবলম্বন করিয়া বসস্তরোগের প্রতীকার স্বরূপ টীকা গ্রহণ করিত।

অষ্টাদশ শতাব্দীতে বাঙলা দেশে টীকা লইবার যে পদ্ধতি প্রচলিত ছিল তাহার একটি সংক্ষিপ্ত বিবরণ এম্বলে চিত্তাকর্ষক হইবে। হল্ওয়েল্ (Holwell)এর ১৭৬৭ খুটাব্দে লিপিবদ্ধ প্রবন্ধ হইতে ইহা গৃহীত।

তথনকার দিনে একদল ব্রাহ্মণ ছিল, যাহাদের ব্যবসায়ই ছিল লোকদিগকে টীকা দেওয়া। তাহারা তিনচারি জন একত হইয়া এই উদ্দেশ্তে বাহির হইত এবং তাহাদের অমণের সময় ও স্থান এরপভাবে নির্ব্বাচন করিত যাহাতে তাহারা তাহাদের গস্তব্য স্থান-গুলিতে বসস্তরোগের সংক্রমণ আরম্ভ হইবার কয়েক সপ্তাহ পূর্বের পৌছাইতে পারে। বাঙলা দেশে তাহারা সাধারণতঃ ফেব্রুয়ারী মানের প্রথম ভাগ হইতেই টীকা দেওয়া আরম্ভ করিত। বাঙলা দেশের অধিবাসীরা বুঝিতে পারিত যে, কোন্ সময়ে এই সকল চীকাদারের আবির্ভাব হইবে, এবং তজ্জন্ত তাহার। এই সময়ের একমাস পূর্বে হইতেই মংস্ত, দ্বত ও ছ্ম প্রভৃতি জিনিস আহার্যারপে গ্রহণ করিত না, কারণ এই সমন্ত নিয়ম পালন না করিলে তাহারা টীকা লংতে পারিত না। যথন টীকাদার ব্রাহ্মণের দল আদিয়া বাড়ী বাড়ী টীকা দিতে আরম্ভ করিত, তাহারা কোনও লোককে টীকা দিবার পূর্বে দে এ নিয়মগুলি যথাযথক্সপে পালন করিয়াছে কিনা, তদ্বিয়ে বিশেষ অন্তবন্ধান করিত। শিশুদিগকে টীকা দিবার পুর্বের কয়টি গুটি দার। টীক। দিতে হইবে, সে-সম্বর্থে তাহাদের পিতামাতার সমতি লওয়া হইত। যাহারা টীকা লইবে তাহাদের অভিপ্রায়মত শরীরের যে-কোনও স্থানে টীকা দেওয়া হইত বটে, কিন্তু প্রায়ই টীকাদারের অভিপ্রায়-অন্থদারে সাধারণতঃ পুরুষের কত্নই হইতে হাতের কজীর মধ্যভাগে যে-কোন জায়গা এবং স্ত্রীলোকের ঘাড়ের উপরি-ভাগের যে-কোন জায়গা মনোনীত করা হইত। টীকার স্থান ক্ষত করিবার পূর্ব্বে টীকাদার হাতে এক টুকরা পরিষ্কার গুক কাপড় লইয়া টীকা দিবার স্থান আট-দশ মিনিট ধরিয়া বেশ করিয়া ঘসিয়া দিত এবং তাহার পরে একটি ক্ষ্দ্র যন্ত্র রা একটু রোপ্যমূদ্রার আক্বতি পরিমাণ স্থান ব্যাপিয়া অনেকবার থুব সামাত্ত সামাত আঘাত করিয়া একবিন্দু রক্ত বাহির করিত। তথন সে তাহার কোমরে-জড়ান একটি কাপড়ের থলি ২ইতে একটি তূলার **গুটি** বাহির করিত। এই তূলার গুটিতে গো-বসস্তের বীজ রক্ষিত থাকিত। টীকাদার এই তূলার **গুটিটি অতি যত্নসহকারে তুই-তিন ফোঁটা গঙ্গার জলে ভিজাইয়া লইয়া ক্ষতস্থানে বদাইয়া** দিত। সেই জায়গাটি তথন একটি ছোট কাপড় দিয়া বাধিয়া দেওয়া হইত। ছয় ঘণ্টার পরে এই ব্যাণ্ডেজ অপসারিত করা হইত এবং তূলার গুটিটি যতক্ষণ না আপনা হইতে ওকাইয়া পড়িয়া যায় ততক্ষণ উহাকে সেই জায়গায় রাখা হইত। এই সকল তুলার গুটির মধ্যে একবংসর আগে টীকা লইয়া বসন্তরোগ দারা আক্রান্ত হইয়াছে, এরূপ লোকের গুটি রাখা হইত। তথনকার টীকাদারেরা কথনও টাট্কা অথবা স্বভাবজাত বসন্তরোগের রোগের গুটি দিয়া টীকা দিত না।

যে-দিন টীকা দেওয়া হইত তাহার পরের দিন প্রত্যুষে ও সন্ধ্যায় কোপীকে দাঁড় করাইয়া তাহার মাথার উপরে চার বালতি ঠাণ্ডা জল ঢালিয়া দেওয়া হইত। এই প্রক্রিয়া তিন-চারি দিন ধরিয়া করিবার আদেশ ছিল, যতক্ষণ না রোগী বেশীরকম জরে আক্রান্ত হয়। ইহার পর ত্ই-তিন দিন ঠাণ্ডা জল দ্বারা স্নান করান বন্ধ রাথা হইত এবং এই সময়ের মধ্যে রোগীর শরীরে বসন্তরোগের শুটিগুলি বেশ ফুটিয়া উঠিত। তথন আবার জরের মধ্যেই ঠাণ্ডা জল দ্বারা স্নান করান হক্ষ করা হইত, যতদিন না বসন্তরোগের শুটিগুলি ভাল করিয়া ভকাইবার পূর্কেই টীকাদারের নির্দেশ থাকিত যে, শুটিগুলি থোঁচা দিয়া উঠাইয়া ফেলিতে পারা যায়। রোগীকে মুক্ত বাতাসে বসিতে একং মুক্ত বাতাসে চলাফেরা করিতে আদেশ দেওয়া হইত, এবং ঘরের মধ্যে বন্ধ থাকা একেবারেই নিষিদ্ধ ছিল। ব্যাধি হইতে মুক্ত হইবার পরে দেবদেবীকে পূজা দিয়া সম্ভই করিবার প্রণালী প্রচলিত ছিল। টীকাদার তাহার পারিশ্রমকস্বরূপ একপণ কিড লইয়াই সম্ভই থাকিত।

ইহা ভিন্ন যে-বাড়ীতে টীকা দেওয়া হইয়াছে সে-বাড়ীর লোকের। যাহাতে টীকা লইবার পরে একুশ দিনের মধ্যে অহ্য বাড়ীতে না যায়, এবং অহ্য বাড়ীর লোকেরা ঐ সময়ের মধ্যে তাহাদের বাড়ীতে না আসে—ভিষ্কিয়ে কঠিন নিষেধ ছিল। কেই এই নিয়ম ভঙ্গ করিলে তাহাকে তৎক্ষণাং স্নান করিয়া কাপড় বদলাইতে ইইত। ঐ সময়ের মধ্যে কোনও নাপিত দেই বাড়ীতে ক্ষোরকার্য্য করিতে আসিতে পারিত না। এই সকল সতর্কতাসত্তেও যাহাতে টীকা বারা বসন্তরোগের বিস্তার নাহয়, সেই জন্ম টীকাদারদিগের নিয়ম ছিল যে, কোনও গ্রামে অধিকাংশ লোকেই টীকা গ্রহণ না করিলে—সেই গ্রামে কাহাকেও টীকা দেওয়া হইবে না। আসমপ্রস্বা স্নীলোক অথবা অন্য কোনও লোক যাহারা বিশেষ কোনও কারণে টীকা লইতে পারে না, তাহাদিগকে একুশদিনের জন্ম গ্রাম হইতে সরাইয়া দেওয়া হইত। যাহারা টীকা লইত, রোগনক না হওয়াপ্র্যান্ত পুক্রিণীতে স্নান করা তাহাদিগের পক্ষে একেবারেই নিষিদ্ধ ছিল।

হল্ওমেল্ স্বীকার করিয়াছেন যে, ১৭৬৭ গৃষ্টান্দে বাঙলা দেশে উপরিউজ প্রণালীদার।
টীকা গ্রহণ করিয়াছে, এরপ লোকের মধ্যে মৃত্যুসংখা। তুইশতের মধ্যে একজনেরও কম ছিল,
এবং এই প্রসঙ্গে জেন্দ্র স্বীকার করিয়াছেন যে, "There can be no doubt that
in those comparatively olden times a high degree of knowledge in regard
to the procedure necessary for success have been attained"—"এ ক্থা
স্ক্রীকার করা যায় না যে, সেই অপেক্ষাক্ত প্রাচীনকালেও বসন্থরোগের প্রতিকারের
খ্ব উচ্চাঙ্গের ফলপ্রদ প্রণালী ভারতীয়গণের জানা ছিল।" ক্রেম্দ্ আরও বলিয়াছেন—
"We see then that in olden times when all the rules just enumerated
were strictly enforced and when the operation was performed by the
professional Brahmin inoculators only, the measure proved a real blessing

to the inhabitants of a certain part of India."—"আমরা দেখিতে পাই যে.
অতি প্রাচীনকালে, যথন উপরিউক্ত নিয়মাবলী যথাযথক্তপে পালন করা হইত এবং যথন
টীকা দেওয়ার ভার পেশাদার আহ্বাক টীকাদারদিগের হস্তে সমর্পিত ছিল, সেই সময়ে
ভারতবর্ষের কোন কোন অংশে তংকালীন বসস্তচিকিংসার প্রণালী সত্যসত্যই প্রভৃত
উপকার সাধন করিয়াছিল।"

যতদিন শিক্ষিত টীকাদার সম্প্রদায়ের হাতে টীকা দেওয়ার বাবস্থা গ্রন্থ ছিল, ততদিন ভারতীয় টীকাপ্রণালী পৃথিবীর মধ্যে যে কোনও স্থানের টীকাপ্রণালী অপেক্ষা অধিকতর ফলপ্রদ ছিল। কিন্তু ক্রমে অর্থপিপাস্থ লোকদের হাতে ইহা একটি অর্থকরী ব্যবসায়ে পরিণত হয় এবং টীকার পারিশ্রমিক একপণ কড়ি হইতে ক্রমে এক, তুই হইতে দশটি রৌপামুদ্রা পর্যায় বন্ধিত হইল। কালে নিম্নশ্রেণীর অনভিজ্ঞ হিন্দুর। অর্থোপার্জ্জন করিবার জন্ম এই ব্যবসা আরম্ভ করে। ইহারা যে টীকা দেওয়ার প্রণালী সম্বন্ধে একেবারে অনভিজ্ঞ ছিল, তাহা নয়। কিন্তু পূর্ব্বোক্ত নির্নোভ ব্রাহ্মণ টীকাদারের ক্রায় ইহাদের জনসাধারণের উপরে প্রভাব না থাকায় টীকাজনিত বসস্তরোগের বিস্তারের বিক্রমে যে সকল নিয়ম পালন করা আবশ্রুক তাহা যথাযথ পালন করা হইত না, অর্থলোলুপ অশিক্ষিত লোকের হত্তে পড়িয়া ইহার ফল এই হইল যে, টীকা দেওয়ার দক্রণ অসংখ্য লোক মৃত্যু-মৃথে পতিত হইতে লাগিল, এবং রোগের প্রসার ক্রমেই বাড়িয়া চলিল। ম্বানে উনবিংশ শতান্ধীর শেষভাগে ভারত গভর্গমেন্টের বিশেষ আইন অন্থসারে দেশী বা বাংলা টীকা দেওয়া নিষিদ্ধ হইয়া যায়।

ইংলণ্ডে মেরী ওটলি মন্টেও ১৭২২ খুষ্টান্দে বসন্ত রোগের প্রতিকারস্বরূপ টীকা লইবার পদ্ধতির উপকারিতা দেখাইয়া যান। ঐ চিরশ্বরণীয়া মহিলা তুকীস্থানে কনষ্টান্টিনাপ্ল্ নামক সহরে ইংরেজ রাজদ্তের সহধ্মিণী ছিলেন। তিনি দেখিলেন যে, তুকীস্থানে বসন্তরোগের প্রকোপ আদৌ নাই, এবং ইহার কারণ অনুসন্ধান করিতে গিয়া দেখিতে পাইলেন যে, সেখানকার লোকে বসন্তরোগের হাত হইতে রক্ষা পাইবার জন্ম শারীরের কোনও স্থানের শিরা কাটিয়া বসন্তরোগের জীবাণু শারীরের মধ্যে প্রবেশ করাইয়া দেয়। ইহাতে তাহারা সাময়িকভাবে অস্কৃত্বর বটে, কিন্তু বসন্তরোগ হইতে আজীবন রক্ষা পায়।

তথন ইংলণ্ডে প্রতিবংশর সহস্র সহস্র লোক বসন্তরোগে মারা যাইত। মেরী ওটলি মণ্টেণ্ড স্বদেশে ফিরিয়া সর্ব্ব গুথমে নিজের কন্মাকে টীকা দেওয়াইলেন। তথন হইতেই ইংলণ্ডে টীকা লইবার পদ্ধতির প্রবর্ত্তন করা হইল। কিন্তু দেখা গেল যে, তদানীন্তন পদ্ধতি দারা টীকা লইবার ফলে যে ব্যক্তি টীকা গ্রহণ করিত সে নিজে বসন্তরোগের

প্রস্তুলচন্ত্রের "A History of Hindu Chemistry" ১ম ভাগের ১০৫-১০৭ পৃঠার সারাংশ তুলিয়া
প্রমাণ করা হইরাছে কিরণে অপিক্ষিত ও অজ লোকের হাতে পড়িয়া বৈজ্ঞানিক অনুপ্রেরণা ও অনুসন্ধিৎসা
ভারতবর্ষ হইতে কিছুকালের জন্ত ডিরোহিত হয়।

আক্রমণ হইতে মৃক্তিলাভ করিত বটে, কিছু আশেপাশের লোকদিগের মধ্যে ধ্বসন্তরোগ ছড়াইয়া পড়িত। স্থতরাং সেই সময় টীকাগ্রহণ করিবার পদ্ধতি জনপ্রিয় হয় নাই, এবং আরও কার্য্যকর প্রতিষেধক ঔষধের আবিন্ধার করা আবশুক হইয়া পড়িল। জেনার নামক একজন সাধারণ চিকিৎসক এক অভিনব উপায়ে এই ঔষধের আবিন্ধার করিয়া পৃথিবীতে অমর কীর্ত্তি রাথিয়া গিয়াছেন।

এই প্রসঙ্গে জেনারের গবেষণা সম্বন্ধে কিছু বলা আবশ্যক। এজওয়ার্ড জেনারের পিতা একজন ধর্মযাজক এবং তাঁহার মাতা একজন ধর্মযাজকের কলা। জেনারের মাতৃল বংশের সকলেই ধর্মযাজক ছিলেন এবং তাঁহার পকল ভগিনীরই ধর্মযাজকের সহিত বিবাহ হইমাছিল; কিন্তু এইরূপ আবহাওয়ার মধ্যে বর্দ্ধিত হইয়াও প্রাকৃতিক বিজ্ঞান শিক্ষার জন্ম তাঁহার প্রবল আগ্রহ হয় এবং ব্রিন্টলের নিকটবন্তী সভ্বেরী (Sodbury) নামক স্থানে জ্যানিয়েল লাভ্লো (Daniel Ludlow)এর অধীনে শল্যবিছা ও চিকিৎসা শাস্ত্র শিক্ষা করিতে গমন করেন।

জেনার যথন হাসপাতালে লাড্লোর সহকারীরূপে কাজ করিতেছিলেন, সেই সময়ে একটি গ্রাম্য বালিকা দেখানে চিকিংসার জন্ম আসে। যথন বালিকাটিকে শোনান হইল যে, হয়ত সে বসন্তরোগে আক্রান্ত হইয়াছে, তথন সে দৃঢ়তার সহিত উত্তর দিল, "আমার বসন্তরোগ কথনই হইতে পারে না, কারণ ইতিপুর্বে আমার গো-বসন্ত হইয়াছিল।" এই কথা শুনিয়া জেনারের মনে অত্যন্ত কৌতূহলের স্বান্ত হয়, কারণ তিনি পুর্বেই জানিতেন যে, মাইারসায়ারের গোয়ালা ও গোয়ালিনীদিগেরও এইরপ ধারণা ছিল। তথন হইতেই তিনি মনে মনে এই বিষয়ে চিন্তা করিতে লাগিলেন।

জেনারের মন কিরূপে অন্থ্য দিং হা তাহ। নিম্নলিখিত ঘটনা ইইতে বেশ বোঝা ধায়। যথন তিনি সভ্বেরীতে অধায়ন করিতেছিলেন, তথন এই প্রশ্ন ওঠে যে একটি মোমবাতির অগ্নিশিখার কেন্দ্রন্থলে অথবা উপরিভাগে-কোন স্থানে :উত্তাপ অপেক্ষাকৃত কম? অল্পভাষী জেনার বেশী বাদাম্বাদ না করিয়া মোমবাতিটিকে আপনার নিকটে টানিয়া লইলেন এবং অগ্নিশিখার কেন্দ্রন্থলে কয়েক ম্ছুর্ত্তের জন্ম আপনার অঙ্গুলি স্থাপন করিলেন, কিন্তু তৎক্ষণাৎ উহা সরাইয়া লইতে বাধা ইইলেন। এইরূপে সহজেই উপরিউক্ত প্রশ্নের মীমাংসা ইইল।

চিকিৎসাবিভা সমাপন করিলা জেনার গ্রষ্টারসায়ারে চিকিৎসা-ব্যবসা আরম্ভ করেন।
কিন্তু তাঁহার সহস্র কাজের মধ্যেও তিনি গো-বসস্তের অন্তুত প্রভাবের বিষয় ভূলিতে
পারেন নাই, এবং অতিশয় আগ্রহ-সহকারে এই বিষয়ে গোয়ালাদিগের গল্প শুনিতেন।
বৎসরের পর বৎসর ধরিয়া অতিশয় সহিষ্ণৃতাসহকারে তিনি এই বিষয় পূঞ্জারুপৃঞ্জরেপ
বিশ্লেষণ করিয়া পরীক্ষা করিতে লাগিলেন। জেনার লক্ষ্য করিয়াছিলেন যে, গোজাতির
মধ্যে বসন্তরোগ অপেক্ষাকৃত কম মারায়্মক। কিন্তু মান্ত্রের মধ্যে এই ব্যাধি মহামারীর
আাকার ধারণ করে। স্তরাং জেনার সন্থ্যান করিলেন যে, যদি গো বসন্তের বীক্ষ

মান্থবের শরীরে প্রবেশ করান যায়, তাহা হইলে মন্থ্যজাতির মধ্যে বসন্তের প্রকোপ সম্ভবতঃ কম হইবে। জেনার আরও লক্ষ্য করিয়াছিলেন যে, কোন লোকের একবার বসন্তরোগ হইলে, পরে সে প্রায়ই দিতীয়বার ঐ রোগে আক্রান্ত হয় না। এই বলপার হইতেও জেনার অনুমান করিলেন যে, গো-বসন্ত সাধারণ বসন্তরোগ অপেক্ষা কম মারাত্মক। স্থতরাং গো-বসন্তের বীজ মন্থ্যশরীরে প্রবেশ করাইলা তাহাকে মারাত্মক বসন্তরোগ হইতে রক্ষা করা যাইতে পারে।

এ-বিষয়ে পরীক্ষা করিতে গিয়া জেনারকে পদে পদে বাবা পাইতে হইল। তিনি দেখিলেন যে, বসন্ত-রোগাল্রান্ত গকর শরীরের কোন কোন গুটির জীবাণু মান্থ্যকে বসন্তরোগ হইতে রক্ষা করে বটে; কিন্তু ইহাও দেখিলেন যে, একই গকর অক্যান্ত গুটির জীবাণু মান্থ্যকে বসন্তরোগ হইতে রক্ষা করিতে পারে ন:। উপরস্ক এ জীবাণু মন্থ্যশরীরে প্রবেশ করাইবার ফলে সে মারাত্মক বসন্তরোগে আক্রান্ত হয়। ইহার কারণ বৃঝিতে না পারায় জেনার কিছু বিচলিত হইয়া পড়িলেন, এবং এই উপলক্ষ্যে বিক্রন্ধানীরা তাঁহার প্রতি অসংখ্য বিদ্রপ্রবাণ বর্ষণ করিতে ক্রটি করিল না। কিন্তু অসামান্য সহিষ্কৃতা সহকারে জেনার এই প্রশ্নের মামাংসা করিতে চেটা করিতে লাগিলেন, এবং শীদ্রই তাঁহার পরিশ্রম সফল হইল। তিনি দেখাইলেন যে, আসল গো-বসন্তের জীবাণুগুলি ধীরে ধীরে মন্দীভৃত হইয়ে পড়ে। কেবলমাত্র এই অবস্থাতেই জীবাণুগুলি মন্থ্যশরীরকে বসন্তরোগের আক্রমণ হইতে রক্ষা করিতে পারে। এই সময়ে জেনার একটি চিকিৎসা-সমিতির সভ্য ছিলেন। তিনি সেই চিকিৎসা-সমিতির একটি অধিবেশনে দৃঢ়ভাবে এই মত প্রকাশ করিলেন যে, মান্থ্যকে বসন্তরোগ হইতে রক্ষা করিবার জন্ম গো-বসন্তের জীবাণু ব্যবহার করিলে স্কফল পাওয়া ঘাইবে। সমিতির অন্যান্ত সভ্যাণ ইহাতে বিরক্ত হইয়া তাঁহাকে সমিতি হইতে বহিন্ধত করিবার ভয় দেখায়।

জেনারের গবেষণার প্রকৃত উপকারিত। ও তাৎপর্য্য বুঝিতে হইলে সেই সময়ে বসন্তরোগ যে মহামারীর স্থাষ্ট করিত তাহার বিবরণ জানা দরকার। মান্থ্য তথন সমস্ত বাাধির মধ্যে বসন্তরোগকে সর্ব্বাপেক। অধিক ভয় করিত। যাহার একবার বসন্তরোগ হইয়াছে তাহার আর দ্বিতীয় আক্রমণের বিশেষ ভয় থাকিত না। কিন্তু যাহার কথনও বসন্তরোগ হয় নাই, সে সর্ব্বদাই শক্ষিত থাকিত। বলা বাহুল্য, বসন্তরোগ এত সংক্রামক যে, মান্থ্য খুব সাবধানে থাকিয়াও এই ব্যাধির হন্ত হইতে পরিত্রাণ পাইত না। এক সময়ে মেক্সিকো দেশে কয়েকমাসের মধ্যেই ষাট লক্ষ লোক বসন্তরোগেমারা যায়, এবং খুইের জন্মের কয়েক শত বংসর পূর্ব্বে এই ব্যাধি মহামারীরূপে চীনদেশকে বিধ্বন্ত করিয়াছিল। ক্রমে এই সংক্রামক ব্যাধির ভয় এরূপ প্রবল হইয়া উঠে যে, সন্তান বসন্তরোগাকান্ত হইলে মাতা তাহাকে নিরাশ্রহাতেরে ফেলিয়া পলায়ন করিত। এমন ঘটনাও শোনা যায় যে, বসন্তের ভীষণ মহামারীর সময়ে পিতা, পরিবারের সকলকে ভাকিয়া বসন্ত-রোগাকান্ত মান্থ্যের চেহারা কিরূপ ভীষণ আক্রতি ধারণ করে, তাহা দেখাইতেন

এবং এইরপ ভয়াবহ পরিণামের হাত হইতে নিক্কতিলাভের জন্ম সকলকে আত্মহত্যা। করিতে উপদেশ দিয়া নিজে সর্বাহের তাহার পথ দেখাইতেন। এক হিদাবে প্লেগের মহামারীর প্রকোপ আরও ভয়াবহ, কারণ প্লেগের প্রকোপ বছ বংসর অন্তর একবার করিয়া হয়, কিন্তু বদস্তরোগের প্রকোপ প্রতি বংসর লাগিয়াই আছে। বার্নোলি (Bernoulli) হিদাব করিয়া দেখাইয়াছিলেন যে, পৃথিবীতে প্রতি ২৫ বংসর ১৫,০০০,০০০ লোক বসন্তরোগে মৃত্যুম্থে পতিত হয়। বসন্তরোগ মন্থ্যজাতির কি ভীষণ ক্ষতি সাধন করে, উপরিউক্ত মৃত্যুসংখ্যা হইতে তাহার একাংশ মাত্র জানা যায়। কারণ বসন্ত রোগাক্রান্ত হইয়াও যাহার! কাচিয়া থাকে তাহাদের মধ্যে কোটি কোটি লোক আছু অথবা অক্সহীন হইয়া কাল্যাপন করে।

মন্থ্যজাতির এই ভীষণ শক্রর বিরুদ্ধে সংগ্রাম করিবার জন্ম জেনার মনস্থ করিলেন এবং তাঁহার অন্ধ্র হইল একথণ্ড হস্তিদক্তের উপরিভাগে এক তিল জীবাণ। অসংগ্য বিক্ষরাদীর বিদ্রুপ অগ্রান্থ করিয়া জেনার তাঁহার পূর্কবণিত মত ও অনুমান স্প্রতিষ্ঠিত করিবার জন্ম বদ্ধপরিকর হইলেন।

সার। নেল্ম্স্ (Sarah Nelmes) নামক এক গোয়ালিনী গো বসন্তরোগে আক্রান্ত হয়। জেনার এই স্ত্রীলোকটির হাত হইতে বসন্তরোগের গুটি লইয়। জেম্স্ ফিপ্স্ (James Phipps) নামক একটি আট বছরের স্বান্থাবান বালকের বাছ চিরিয়া প্রশে করাইয়া দিলেন। ইহার ছই মাস পরে বালকটির শরীরের মধ্যে বসন্তরোগের তার দ্বাবার্ত্রশেক করান হইল। বালকটিকে ইতিপ্রের্ক মন্নীভ্ত দ্বীবাগ্ দ্বারা চীকা দেওয়ানা হইলে সে কিছুতেই সেই দ্বীবাগ্র শক্তি সহু করিতে পারিত না। কিন্তু এক্ষণে দেখা গেল যে, বালকটির কোনই অনিষ্ঠ হইল ন:। বলা বাহুল্য, এই পরীক্ষায় সফল হওয়ায় জেনারের নাম ও খ্যাতি চারিদিকে ছড়াইয়া পড়িল। এতদিনে কোটি কোট লোককে বসন্তরোগের প্রকোপ হইতে রক্ষা করিবার উপায় আবিক্ষত হইল।

অবশ্য টীকা লইবার পদ্ধতির বিক্রমবাদী লোকের কপনও অভাব হয় নাই। একজন ধর্মযাজক দৃঢ়তার সহিত বলিলেন যে, ঈশ্বর ইচ্ছা করিয়া বসন্তরোগ পৃথিবীতে পাঠাইয়াছেন এবং তাঁহারই ইচ্ছা যে মান্ত্র বসন্তরোগে আক্রান্ত হয়। মোজ্লে (Moseley) নামক এক ভাকার জাহির করিলেন যে, গক্র বা অল্য কোনও নিয়ন্তরের জন্তর শরীর হইতে কোনও প্রবা মান্ত্রের শরীরের মধ্যে প্রবেশ করাইলে সেই মান্ত্র্যও পশুভাবাপন্ন হইবে। কিন্তু বসন্তরোগের মহামারী সকল দেশেই এরূপ ভয়াবহ ছিল, যে, উপরিউক্ত বিক্রমবাদ সন্তেও লোকে দলে ললে আগ্রহসহকারে টীকা লইতে লাগিল এবং বলা বাছল্যা, শীম্রই ইহার স্বফল ফলিল। ক্রমে টীকা লইবার পদ্ধতি পৃথিবীর একপ্রান্ত হইতে অপর-প্রান্ত পর্যান্ত ছড়াইয়া পড়িল। লোকে ইহাকে ঈশ্বরের আশীর্কাদ বলিয়া গ্রহণ করিল, এবং দেশে দেশে জেনার ঈশ্বরের দৃত্ত বলিয়া অভিনদ্দিত ও সম্মানিত হইতে লাগিলেন।

ষে বিভীষিকাময় বসস্তরোগের প্রকোপে পূর্ব্বে প্রতিবংসর লক্ষ লক্ষ লোক অকালে কালের করালকবলে পতিত হইত, আজকাল একটি সাধারণ রোগের জ্ঞ মৃভ্যুসংখ্যা গণনা করিলে স্পষ্টই বোঝ। যায় যে, অক্সান্ম রোগের তুলনায় বসম্ভরোগের দক্ষণ মৃভ্যুসংখ্যা নিতাস্তই সামান্য।

সহলেখক -- এবুক সভাপ্রদাদ রায় চৌধুরী, ডি.এস্-দি.। প্রবাদী---আবাঢ়, ১৩৪১।

লুই পাস্তয়র ও তাঁহার গবেষণা

(**e**)

জেনার কর্তৃক প্রবর্ত্তিত টীকা লইবার প্রণালী প্রচারিত হইবার প্রায় এক শতাব্দী পরে পাস্তায়র পরীক্ষাগারে টীক। লইবার সাধারণ নিয়ম প্রতিষ্ঠিত করিলেন। জেনারের আবিন্ধারের আবিন্ধারের অধান পার্থকা এই যে, জেনারের পদ্ধতি অনুসারে টীকা দেওয়ার জীবাণুগুলি কোনও জীবন্ত প্রণীর শরীরের মধ্যে কালচার করিতে হয়, কিন্তু পাস্তায়র কর্তৃক প্রবৃত্তিত প্রণালী দারা জীবাণুগুলি কৃতিমে উপায়ে পরীক্ষাগারে কাচের পাত্রের মধ্যে প্রস্তুত করা সম্ভব।

পাস্তায়রের এই আবিষ্ণারের দহিত কতকগুলি তত্ত্ব ঘনিষ্টভাবে জড়িত ছিল।
প্রথমতঃ বেশ বোঝা পেল যে, উপযুক্ত প্রক্রিয়া দারা কোনও রোগের জীবাণুগুলির
তীব্রতা ইচ্ছামত কমান সম্ভব। দিতীয়তঃ এই যে, এই মন্দীভূত জীবাণু শরীরের মধ্যে
প্রবেশ করাইবার পরে প্রাণীর শরীরে সাময়িকভাবে যে সামাগ্র প্রকারের রোগ উৎপন্ন
হয়, তাহা ঐ প্রাণীকে ভবিদ্যতে উক্ত শ্রেণীর তীব্র জীবাণুর আক্রমণ হইতে রক্ষা করে।
যে জীবাণুর দারা টীকা দেওয়া হইয়াছে তাহা ক্রমাহয়ে যত তীব্র এবং যত বেশী টাট্কা
হয় তাহার উপকারিতাও তত অধিক। পাস্তায়র পরে দেখাইয়াছিলেন যে, বিভিন্ন
প্রকারের জীবাণু প্রস্তুত করিবার প্রণালী বিভিন্ন রক্মের।

য্যানথাক্স (Anthrax) বোগে যথন ফরাসী দেশের গৃহপালিত গবাদি পশুদিগের মধ্যে শতকর ১০টি মারা যাইতেছিল, সেই সময় চিকেন্ কলেরার (chicken cholera) জীবাণুর প্রকৃতি সম্বন্ধীয় পরীক্ষায় জয়লাভ করিয়া পাস্ত্র্যর য্যান্থাক্স রোগের (গো-বসম্বের প্রকারভেদ) প্রকৃতি নির্দয়ের জন্ম নৃতন উভ্যমে কাজ আরম্ভ করিলেন। তিনি য়ান্থাক্সের জীবাণুগুলিকে কালচার করিলেন এবং উহা নানাপ্রকার জীবজন্তুর শরীরের মধ্যে প্রবেশ করাইতে লাগিলেন।

এই প্রদক্ষে টীকাতত্ত্বের অভিজ্ঞত। তাঁহাকে এক নৃতন পথ নির্দেশ করিয়া দিশ। তিনি ভবিশ্বদাপী করিলেন যে, যদি পঁচিশটি মেষশাবকের শরীরে য্যান্থাক্স রোগের মন্দীভূত জীবাণু দারা টীক। দেওয়া হয় এবং কিছুকাল পরে ঐ পঁচিশট মেষশাবকের শরীরে অতি তীব্র য্যান্থাক্স রোগের জীবাণু প্রবেশ করান হয়, তাহা হইলে প্রথম পঁচিশট ভেড়া যাহাদের টীকা দেওয়া হইয়াছিল তাহার। বাঁচিয়া থাকিবে; কিন্তু শেষোক্ত পঁচিশট মেষশাবক যাহাদের টীকা দেওয়া হয় নাই, তাহার। মৃত্যুম্বে পতিত হইবে।

পাস্তম্বের সহযোগী ও ছাত্রদিগের মধ্যে কেহ কেহ তাঁহার এই অস্কৃত ভবিয়্বাণীতে বিশেষ বিচলিত হইয়াছিলেন। কিন্তু পাস্তম্মর উহাতে আশাহত হন নাই। সভ্য ও বিজ্ঞানের প্রতি অটল বিশ্বাস থাকায় তিনি স্থির করিলেন যে, সর্ক্রসাধারণের সমক্ষে তাঁহার এই ভবিয়্বাণীকে জয়য়ুক্ত করিতে হইবে।

১৮৮১ খুষ্টান্দে ছেই মে পুইয়ি ল্য ফোর এর (Pouillyha Fort) ক্বান্দেত্রে তাঁহার বিপক্ষবাদী বহুদংখ্যক ক্ষমক, চিকিৎদক ও পশু বৈছের সম্মুখে তিনি তাঁহার ভবিষয়াণী প্রতিপন্ন করিবাব জন্ম সমুখীন হইলেন। তাঁহার বিপক্ষবাদীর। তাঁহাকে অবিশ্বাসের ভয় প্রদর্শন এবং অসংখ্য বিজ্ঞপবাণী ব্যণ করিতে ত্রুটি করে নাই। সেইদিন পচিশটি মেষশাবককে একটি মন্দীভূত জীবাণুর 'কালচার' ধার। টীকা দেওয়। হয়। বার দিন প্রাস্ত ঐ মেষশাবকণ্ডলি ভাল থাকিবার পর ১৭ই মে তারিখে তাহাদের শরীরে পুনরায় আরও **जीब जीवापू अरवभ कतान रहेल। शृर्स्वत अिंटिसपक गैंका ना रम अया रहे** इल विजीय বারের টীকার তীত্র জীবাণু ধার। অন্ততঃ অর্দ্ধেক মেষশাবক মার। যাইত। কিন্তু পাস্তয়র ভবিশ্বরাণী করিয়াছিলেন যে, মেষশাবকওলির শরীরে মন্ট্রত জীবাণু থাকার দরুণ উহাদের তাঁত্র জীবাণুগুলির বিক্রদ্ধে যুদ্ধ করিবার ক্ষমত। অনেক বৃদ্ধি পায়, এবং সেইজ্বন্ত পরে শক্তিশালী জীবাণু শরীরের মধ্যে প্রবেশ করাইয়। দিলেও কোন অপকার বা অনিষ্ট হইবে না। সকলে শৃথিতিচিত্তে উক্ত ফলাফলের জন্ম উদ্পাব হইয়া রহিলেন। এক পক্ষকাল অতাত হইল, কিন্তু একটি মেষশাবকও অস্তত্ব হইল ন।। চারিদিকে ভীষণ উত্তেজনার সৃষ্টি হইল। ৩১ শে মে তারিখে শেষবার দীকা দেওয়ার জন্ম পুনরায় সকলে সমবেত হইলেন। পাস্তম্বরের বিক্ষরবাদিগণের ভিতরে অনেকেই তাহাকে সন্দেহ করিতেন। দেই সময়ে কেহ কেহ বলিলেন যে, পাস্ত্রর তাত্র বীন্ধাণুর বদলে মন্দীভূত জীবাণু ব্যবহার করিতেছেন, এবং যেম্বলে মন্দীভূত জীবাণু দেওয়ার কথা দেই স্থলে তীব্র জীবাণু ব্যবহার क्तिराज्या । अतीकाखाल कह किह कीवाब आधिवात आंबिएक 'आकाहिया' मिलन। কিন্তু পাস্তব্যর তাহাদের এই বিদ্রূপ ও কট্রিভতে তিলমাত্র বিচলিত হইলেন ন। জাঁহার এইব্নপ দৃঢ় নিষ্ঠা দেখিয়া ক্রমে অনেক শক্রপক্ষীয় লোক তাঁহার পক্ষ অবলম্বন করিলেন। অবশেষে এই পরীক্ষার শেষ ফল দেপিবার জন্ম সর্ব্বসম্মতিক্রমে ২র: জুন দিন নির্দ্ধিষ্ট इडेन।

निर्मिष्ठे जातिरथ नकरन अकब र्रेश कनाकन मिथिवात निभिष्ठ क्षिरकरख आधमन

করিলেন। তাঁহাদের বিশ্বয়ের সীমা রহিল না। যে পচিশটি মেষশাবককে পূর্ব্বে মন্দীভূত জীবাণুদারা টীকা দেওয়া হয় নাই, কিন্তু প্রথমেই তীব্র জীবাণু দেওয়া হইয়াছে, ত্রুটি মৃম্ধু পায় এবং বাকী একটি অস্তন্ত, তবে মৃতপ্রায় নহে। আর যে পঁচিশটি মেষশাবককে প্রথমে মন্দীভূত জীবাণু দিয়া পরে তীব্র জীবাণু দেওয়া হইয়াছিল, তাহার। সকলেই স্তন্ত । কেহ কেহ বা পরস্পরের সহিত শক্তি পরীক্ষায় ব্যন্ত। এই ফল দেথিয়া উপস্থিত সকলেই সমস্বরে এবং উৎসাহ সহকারে পাস্তম্বরকে অভিনন্দিত করিল। সত্যের জয় এবং অসত্যের পরাজ্য় ঘটিল।

পাস্তমর কর্তৃক প্রবর্তিত য্যান্থাক্স রোগের চিকিৎসাপ্রণালী ফরাসীদেশের কি প্রভৃত উপকার সাধন করিয়াছে তাহা ফরাসী গভর্গমেটের ১৮৯৪ খুটাকের রিপোর্ট হইতে জানা যায়। তাহাতে দেখা যায় যে ৩,৪০০,০০০ ভেড়ার মধ্যে মাত্র শতকরা একটি এবং ৪৬৮০০০ গবাদি পশুদিগের ভিতরে হাজারের মধ্যে একটিরও কম য্যান্থাক্স রোগে মৃত্যুমুথে পতিত হয়। ইহার ফলে ফরাসী দেশের মোট চল্লিশ লক্ষ টাক। লাভ হইয়াছিল।

অনেকে জিজ্ঞান। করিতে পারেন যে যেমন কৃত্রিম উপারে রোগের জীবাণুগুলি মন্দীভূত করা হয়, সেইরূপ কোন কৃত্রিম উপায় দারা রোগের জীবাণুগুলিকে তীব্রতর করা সম্ভব কি না ? ১৮৮১ খুটান্দে পাস্তয়র এই প্রশ্লের উত্তর দিয়াছিলেন। তিনি দেখাইলেন যে, য়াান্ধুয় রোগের জীবাণুগুলির তীব্রতা নই করিবার পরে নবজাত কোমলাঙ্গ ইত্রের দেহের মধ্যে এই মৃতপ্রায় জীবাণু সঞ্চারিত করিলে জীবাণুগুলি অধিকতর সতেজ হইয়া উঠে। তথন এই নবজাত ইত্রের রক্ত একটি অপেক্ষায়ত অধিক বয়য় ই ত্রের শরীরের মধ্যে প্রবেশ করাইয়া দেওয়া হয়, এবং ক্রমায়্রে থরগোন, ভেড়া এবং পরিশেষে গরু অথবা অধ্যের শরীরের মধ্যে প্রবেশ করাইয়া দিলে জীবাণুগুলির তীব্রতা ও তেজ বিশেষভাবে পরিক্ট হয়। নানাপ্রকার রোগের জীবাণুকে এই প্রকারে ক্রমান্তরে তীব্রতর করার পদ্ধতি জীবাণুত্রসম্বনীয় বিজ্ঞানের প্রভূত উপকার সাধন করিয়াছে।

জীবাণুতত্ববিষয়ে উপরি উক্ত আবিদার পাস্তম্বের এক অভ্ত কীর্ত্তি। পাস্তমর তাঁহার সমস্ত জীবনে যদি কেবল মাত্র এই একটি বিষয়ে গবেষণা করিয়া যাইতেন তাহা হইলেও তিনি পৃথিবীর মধ্যে একটি শ্রেষ্ঠ বৈজ্ঞানিক বলিয়া পরিগণিত হইতেন! কিন্তু পাস্তম্বরের প্রতিভা বহুশাথাম্থী। তাঁহার প্রত্যেকটি আবিদ্ধার বিজ্ঞানজগতের এক একটি স্তম্ভ্রম্বরপ।

পাস্তমরের জীবাণুসম্বন্ধীয় গবেষণা ও আবিদ্ধার পৃথিবীতে যে কি মহত্পকার সাধন করিয়াছে আধুনিক থাছদ্রব্য রক্ষণপ্রণালী তাহার জ্বলম্ভ দৃষ্টাম্ভ। জীবাণুতত্ত্ববিদ্ পণ্ডিতগণ দেখাইয়াছেন যে, কোনও প্রকার আহাধ্য দ্রব্য যে নষ্ট হইয়া যায় তাহার একমাত্র কারণ হইতেছে যে, যুতই সময় যায় ততই পচন কার্য্যে সহায়ক জীবাণুগুলি ক্রমে আহাধ্য দ্রব্যের মধ্যে বদ্ধিত হইয়া থাকে। জলীয় বাষ্প ও উষ্কতা এই উভয়বিধ অবস্থা ঐ স্বীবাণুগুলি পোষণের ও বর্দ্ধনের পক্ষে অনুকূল। দশ হইতে চল্লিশ সেণ্টিগ্রেড ডিগ্রীর উতাবের মধ্যে এই জীবাণুগুলি বাঁচিয়া থাকিতে পারে। ৬৫ ডিগ্রী পর্যান্ত উত্তপ্ত করিলেই জীবাণুগুলি খুব অল্প সময়ের মধ্যে মৃত্যুমুথে পতিত হয়। অনেকেই জানেন যে, সাধারণ অবস্থায় কোনও পাত্তের মধ্যে তুধ বেশীক্ষণ রাখিয়া দিলে উহ। নষ্ট হইয়া যায়। ইহার কারণ এই যে, ব্যাসিলাস এসিডি ল্যাক্টিসি (Bacillus acidi lactici) নামক একপ্রকার জীবাণু ছবের মধ্যে সংখ্যায় ও আক্রতিতে ক্রমেই বৃদ্ধিত হইতে থাকে। কিন্তু দশ সেটিগ্রেড ডিগ্রীর উত্তাপের কমে ইহার। আদৌ সংখ্যায় বদ্ধিত হয় ন:। পনেরে। ডিগ্রীর উত্তাপের সময় হইতে ইহারা ধীরে ধীরে ত্র্যায় (lactic acid) প্রস্তুত করিতে থাকে, এবং প্রত্রিশ হইতে চ**ল্লিশ** ডিগ্রীর মধ্যে এই জীবাবুগুলি দর্ব্বাপেক্ষা ক্ষমতাশালী হয়। sb ডিগ্রীর উত্তাপের উপরে এই জ্ঞীবাণুগুলির শক্তি একেবারে কমিয়া যায়। স্থতরাং যদি আহার্য্য দ্রব্যকে অল্পন্সন্তর্গ ১০০ ডিগ্রীর উত্তাপে গ্রম কর। যায়, এবং তাহার পরে এরপভাবে রক্ষিত কর। হয়, যাহাতে কোনও জীবাগু ঐ আহার্য্য দ্রব্যের মধ্যে প্রবেশ করিতে না পারে, তাহা হইলে চিরকালের জন্ম ঐ আহার্য্য দ্রব্যকে অবিক্লত ও স্কুখাত অবস্থার রাখা যাইতে পারে। আহায়্য দ্রব্যকে সংরক্ষিত রাখিবার এই প্রথাকে ইংরেজী কথায় 'Sterilization' বলে। এই প্রণালী প্রধানতঃ টিনের কেটি। করিয়া নানা প্রকার ফল ও থাছসামগ্রী সংরক্ষিত করিবার জন্ত ব্যবন্ধত হইয়া থাকে।

মাহাণ্য দ্ব্যকে অধিকৃত ও স্থাত অবস্থান সংরক্ষিত রাথিবার দিতীন প্রথাকে ইংরেজী ভাষান্ন pasteurization বলে। এই প্রণালী অনুসারে আহাণ্য দ্ব্যকে ৮৫ ইইতে ৭০ জিগ্রীতে বিশ মিনিট ধরিলা গরম করিতে হল। ইহাতে আসল জীবাণু সমন্তই বিনম্ন ইইরে, এবং ঐ সকল অপেক্ষাকৃত বড় বড় জীবাণু হইতে জাত ক্ষ্ম ক্ষ্ম জীবাণুগুলি (spores) মাত্র ঘবশিষ্ট থাকিবে। তাহার কলে গাছন (fermentation) ও পচন (decomposition) প্রক্রিয়া বন্ধ হইলা ঘাইবে এবং নৃতন জীবাণু আহাণ্য দ্ববার মধ্যে চুকিয়া বন্ধিত না হওলা পর্যন্ত, অথবা শেষোক্ত ক্ষম ক্ষ্ম জীবাণুগুলি অঙ্ক্রিত না হওলা পর্যন্ত গাজন বা পচন প্রক্রিয়া দার। আহাণ্য দ্ব্ব্য নাই ইইবে না। ল্যান্থুক্স, টিটেনাস্ ও সম্ভবক্ত অতিসার উদরাম্য (epidemic diarrhoea) ব্যক্তীত সকল প্রকার ব্যাধির জীবাণুই ক্ষম ক্ষম জীবাণু উৎপন্ন করে না! স্থতরাং উপরি উক্ত প্রক্রিয়া দারা তাহারা বিনষ্ট ইইবে। ব্রাপ্তি প্রভাগনীয় দ্ব্য, বিশেষতঃ ত্থা ব্যবহার করিলে ছোট ছোট ছেলেদের মধ্যে অজীর্ণতা অথবা লাভি রোগের সঞ্চার ইইবার সম্ভাবনা কম।

শাহার্য্য দ্রব্য সংরক্ষণের আরও একটি প্রণালী আছে। ১০ সেণ্টীগ্রেড ডিগ্রীর নীচে আহার্য্য দ্রব্যকে রাখিলে জীবাণুগুলি সংখ্যায় ও আক্বতিতে বাড়িতে পারে না এবং উত্তাপ আরও বেশী না-বাড়া পর্যান্ত জীবাণুর প্রক্রিয়া সম্ভব হুইবে না। এই প্রণালী শাধারণতঃ মংস্থা ও মাংসের পচননিবারণের জন্ম ব্যবহৃত হইরা থাকে। আমরা দেখিতে পাই যে, দ্র-দ্রান্তর হইতে নানা প্রকার মংস্থা বরফের দাহায্যে ঠাণ্ড। করিয়া কলিকাতার বাজারে বিক্রন্ন করা হয়। বরফ দেওয়া মাছ ও মাংস, টাটকা মাছ ও মাংসের মতই পৃষ্টিকর ও স্থাচ্য থান্ম। ইউরোপে এক স্থান হইতে অন্মন্থানে তুধ সরবরাহ করিবার সময় এই প্রণালী বিশেষভাবে ব্যবহৃত হয়।

এইখানে বলা অপ্রাদিদ্ধিক হইবে না যে, উপরিউক্ত তিন প্রকার প্রণালী ব্যতীত নানারূপ রাগায়নিক প্রক্রিয়া আহার্য্যপ্রব্য-সংরক্ষণে ব্যবহৃত হয়। এই উদ্দেশ্যে লবণের ব্যবহার বহুকাল হইতেই চলিয়া আদিতেছে। মংস্থা, মাংসা, মাখন, পনির প্রভৃতি আহার্য্য প্রব্য রক্ষণের জন্ম প্রচুর পরিমাণে লবণ ব্যবহৃত হয়। কোন কোনও স্থলে লবণ ও সোরা (saltpetre) একত্র মিশ্রিত করিয়া ব্যবহার করা হয়। অনেক স্ময় সোহাগা, বোরিক্ এসিড্ও ফরম্যালডিহাইড্ এই উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হইয়া থাকে। ছ্র, মাখন, মাছ ও মাংসের তৈরী নানা প্রকারের আহার্য্য প্রব্য ও ঘনীভূত ছ্ব (condensed milk) এই উপায়েই সাধারণতঃ রক্ষিত হয় এবং এক দেশ হইতে অন্তাদেশে প্রেরিত হইতে পারে।

১৮৮০ খুষ্টাব্দে পাস্তমর জলাতত্ক রোগ সম্বন্ধে গবেষণা করিতে থাকেন। কিন্তু এই জীবাণু অত্যন্ত বিষাক্ত বলিয়া ইহা লইয়া কাজ করা বিণ্জ্জনক। তত্ত্বরি আরও একটি বিশেষ অন্তর্যায় এই যে, এই বিষ প্রাণীর শরীরে প্রবেশ করাইবার পরে রোগ প্রকাশ হইতে দীর্ঘ সময়ের প্রয়োজন। পাস্তব্যের সময়ে লোকের ধারণা ছিল যে, লালাম্রাবের স্থিত এই জীবাণু নিঃস্ত হয়। কিন্তু পাস্তুয়র দেখাইলেন যে, এই জীবাণু মন্তিজে ও মেক-দত্তে অধিষ্ঠান করে। তিনি প্রমাণ করিলেন, যে কুকুর জলাতস্ক রোগে মরিয়াছে তাহার ঘাড়ের শিরদণ্ড (Medulla Oblongata) লইয়া অগ্যপ্রাণীর দেহে ঢুকাইলে সেই প্রাণীতে এই রোগ প্রকাশিত হয়। কিন্তু ইহাতেও আশাত্ররণ ফল হইল না, কারণ ইহাতেও দেখা গেল যে, কোন কোনও ক্ষেত্রে উক্ত পদ্ধতি অবলম্বন করিলেও এই রোগ প্রকাশিত হয় না। পাস্তয়র স্থির করিলেন এই জীবাণু দেহের অন্ত কোন স্থানের পরিবর্ত্তে যদি মাথার ভিতর ঢুকাইয়া দেওয়া যায়, তাহা হইলে অবশ্যই এই রোগ প্রকাশিত হইবে। কিন্তু ইহাতে পশুটির অত্যন্ত যন্ত্রণা হইবে ভাবিয়া তিনি নিজ হাতে এ-কার্য্যটি করিতে পারিলেন না। একদিন তিনি পরীক্ষাগার হইতে বাহির হইয়! গেলে তাহার সহক্ষী রাউক্স (Roux) এই কার্য্য সাধন করিলেন। এই প্রক্রিয়া দারা উক্ত জন্তটির শরীরে রোগ অনিবার্য্য প্রকাশিত হয়, এবং রোগ-প্রকাশ হইতে কথনও বিশ দিনের বেশী সময় লাগে না। পরে পাস্তয়র বিভিন্ন প্রকার শক্তিসম্পন্ন জলাতঙ্কের জীবাণু প্রস্তুত করিয়া কুকুরের দেহে পরীক্ষা করিয়া দেখিলেন যে, এই মন্দীভূত জীবাণু ইহার শরীরে প্রবেশ করাইবার পর ক্ষিপ্ত কুকুরের দংশনে কোন অপকার হয় না। কিছুদিন পরে তিনি আরও দেখিলেন বে, ক্ষিপ্ত কুকুরের দংশনের পরেও উক্ত জীবাণু আহত কুকুরের দেহে প্রবেশ করাইয়া দিলে আর কোনও অপকার হয় ন।।

প্রায় এক বংসর ধরিয়া পাস্তর পশুদের শরীরে এইরূপ পরীক্ষা করিলেন ; মুম্মানেতের উপর এইরূপ পরীক্ষা করিবার সাহস তাঁহার হইল না; অবশেষে ঘটনাচকে তাঁগার এক স্বযোগ মিলিয়া গেল। যোশেফ মাইষ্টার নামে বৎসর-নয়েকের একটি ছেলেকে পাগলা কুকুরে দংশন করিয়া তাহার দেহ ক্ষত বিক্ষত করিয়াছিল। ঐ বালকটির মাতা বালকটিকে লইয়া ভালপিয়া (Vulpian) নামক একটি বিজ্ঞ চিকিৎসকের নিকটে চিকিৎসার্থ উপস্থিত হইলেন। সমস্ত বিবরণ শুনিয়া তিনি বলিলেন যে, ইহার কোন চিকিংসা নাই— তবে পাস্তাবের প্রবৃত্তিত মতে চিকিংন: করিলে বালকটি বাচিলেও বাচিতে পারে। কিন্ত পাস্ত্র্যর ইহাতেও দ্বিধা বোধ করিতেছিলেন। অবশেষে তাহাদের একান্ত অন্তরোধে উপরিউক্ত জীবাণু দার। চিকিংসা করিতে স্বীকৃত হইলেন। ছুই তিন দিন তাহার শরীরে জীবাণু প্রবেশ করাইবার পর বালকটির ক্ষতস্থান শুকাইতে আমারম্ভ করিল এবং, সে উঠিয়া হাসিয়া থেলিয়া বেড়াইতে লাগিল। কিন্তু তুশ্চিস্তায় পাস্ত্রয়রের নিদ্রা ইইত না। कात्रम युक्ट প্রবিষ্ট-জীবাগুসমূহ তীব্র হইতে তীব্রতর হইতে লাগিল পাস্তমুরের ভয়ও তত বাডিতে লাগিল। অবশেষে বালকটকে যেদিন সর্বাপেক্ষা তীব্র জীবাণুর দারা টীকা **८** ए छ। इटेन भित्र ताजिए शास्त्रवात ठक्का आत निष्ठा आणिन ना। समस्य রাত্রি তিনি ছট ফট্ করিয়া কাটাইলেন। কেবলই মনে ভয় হইতে লাগিল যদি কলা প্রত্যাবে গিয়া দেখি যে, ছেলেটি জলাভন্ধরোগের দারুণ জালায় চীৎকার করিতেছে, তবে কি করিব ? কিন্তু ভোর হওয়ার সঙ্গে সঙ্গে সমস্ত ছন্টিস্তার অবসান হইল। গিয়া দেখিলেন যে. ছেলেটি দিবা নিশ্চিন্ত ভাবে নিদ্র। যাইতেছে। বহুদিন পরে পাস্কয়রও স্তথে নিদ্রা গেলেন।

অনতিকাল মধ্যে এই অভিনব চিকিৎসা-প্রণালীর প্যাতি পৃথিবীর এক প্রাস্থ হইতে অপর প্রান্থ দর্শন্ত ছড়াইয়া পড়িল, এবং ছয় মাসের মধ্যে ৩৫০টি রোগী এই প্রণালী দ্বারা চিকিৎসাত হইল। তন্মধ্যে কোন একটি রোগী কুকুর দংশনের ৩৭ দিন পরে চিকিৎসার্থ আসিয়াছিল বলিয়া রোগের হস্ত হইতেপরিআণ পায় নাই। ১৮৮৬ পৃথীক্ষে ২৬৭১ টি রোগীর মধ্যে মাত্র পচিশটি মৃত্যুম্পে পতিত হয়। এই চিকিৎসায় আশাভীত সাফলাদর্শনে ফরাসী দেশের বিজ্ঞান-সমিতি (Academy of Sciences) দ্বারা গঠিত এক কমিটি প্যারি সহরে পাস্তরেরে ইন্স্টিটিউট (Pasteur Institute) স্থাপন করিবার জন্য চাঁদা সংগ্রহ করিতে আরম্ভ করেন, এবং ১৮৮৮ খুষ্টান্দে এক বিরাট গৃহ নির্মাণ করিয়া তাহার নাম দিলেন 'পাস্তরর ইনস্টিটিউট্'। এই বিজ্ঞান মন্দিরের উদ্দেশ্য হইল জলাতঙ্ক-রোগের চিকিৎসা করা, এবং সেই প্রসঙ্গে অক্যান্ত বছপ্রকার রোগের জীবাণুর প্রকৃতি সম্বন্ধে পরীক্ষা করা।

১৮৯৫ খুটাব্দে ২৮ শে সেপ্টেম্বর অসংগ্য নরনারীর আশীর্কাদ মাথায় লট্য়। পাস্তুয়র মহাপ্রস্থান করেন।

পাস্ত্রয়র শত শত সহযোগী বৈজ্ঞানিক ও ছাত্রকে সভ্তোর সন্ধানে অফুপ্রাণিত

করিয়া গিয়াছেন। আজ পৃথিবীর সকল দেশেই পাস্তায়র ইন্স্টিটিউটের শাখা প্রতিষ্ঠিত হইয়া সহস্র সহস্র রোগীকে নীরোগ করিতেছে। বৈজ্ঞানিক পরীক্ষাগারে পাস্তায়র মানবজাতির মহত্পকার সাধন করিয়া যে প্রভাব বিস্তার করিয়া গেলেন, তাহা প্রবল পরাক্রাস্ত শত শত সম্রাট, সেনাপতি বা রাজনীতিকের প্রভাবের ভুলনায় সহস্রপ্তণে শ্রেষ্ঠ।

সহলেপক— শ্রীবৃক্ত সত্যপ্রসাদ রায় চৌধুরী, ডি. এস-সি। প্রবাসী — আধিন-১৩0)।

রসায়নশাস্ত্রে নোবেল পুরস্কার

রসায়নশাস্ত্রে শ্রেষ্ঠতম মৌলিক গবেষণার জন্ম পি'রের কুরী ও মাদাম কুরীর কন্ম। ইরেন কুরী জােলিও এবং তাঁহার স্বামী মঁসিয়ে জাঁ। ফ্রেজারিক জােলিও এ বংসর (১৯০৫) নােবেল পুরস্কার লাভ করিয়াছেন। ১৯০০ সালে বিশ্ববিশ্রুত কুরী দম্পতী হেনরী বেকারেলের সহিত একযােগে এই পুরস্কার পাইয়াছিলেন। পুনরায় ১৯১১ সালে একক মাদাম কুরীকে নােবেল পুরস্কার প্রদান করা হয়। একমাত্র মাদাম কুরী ব্যতীত দ্বিতীয় বার এই পুরস্কার লাভ কাহারও ভাগ্যে ঘটিয়া উঠে নাই।

যে ছব্বহ গবেষণার জন্ম সমগ্র বিশ্বের এই শ্রেষ্ঠতম পুরস্কার জোলিও দম্পতিকে অর্পিত হইয়াছে, তাহার একটা আভাস দিতে হইলে প্রথমেই কুরী দম্পতী সম্বন্ধে ছু একটি কথা বলা অপ্রাসন্ধিক হইবে না। ১৮৫২ খৃষ্টান্দের ১৫ই মে প্যারিসের এক সম্রান্ত পরিবারে পিয়ের কুরী জন্ম গ্রহণ করেন। কৈশোর এবং যৌবনে যথারীতি শিক্ষালাভ পূর্ব্বক ১৮৯৫ খৃষ্টান্দে প্যারিস বিশ্ববিদ্যালয় হইতে D. e Se. উপাধি লাভ করিয়া শিক্ষা সমাপ্ত করেন, এবং প্যারিসেই পদার্থবিদ্যার অধ্যাপক নিযুক্ত হন।

মাদাম ক্রীর জন হয় পোল্যাণ্ডের ওয়ার্-শ বিভাল্যের গণিত ও পদার্থ বিভার অধ্যাপক ডা: স্কোল দোয়াস্কির গৃহে ১৮৬৭ খৃষ্টান্দের ৭ই নভেম্বর । বাল্যেই মাতৃহারা ইওয়ায় পিতার সম্ম স্লেহে তাঁহার গবেষণাগারেই এই মহীয়সী মহিলার বাল্যজীবন অতিবাহিত হয় এবং নানা ঘটনার ঘাত-প্রতিঘাতে উচ্চতর শিক্ষালাভার্থ তিনি প্যারিদে আদিয়া তত্ত্বস্থ বিশ্ববিভাল্যে প্রবেশ করেন । ছাত্রী-জীবনের অপরিমেয় বাধা এবং অপরিদীম অর্থাভাবের মধ্যেও বিজ্ঞান-সাধনার প্রেরণা মেরীর সমস্ত অন্তরকে অধিকার করিয়া রাঝিয়াছিল । ১৮৯৫ খৃষ্টান্দে মেরী অধ্যাপক পিয়ের কুরীকে বিবাহ করিয়া বিজ্ঞান-সাধনায় স্বামীর অন্তর্বত্তিনী হইলেন । অধ্যাপক স্বংজেন বার্জ্জারের চেষ্টায় পিয়ের ও মাদাম কুরীর একত্তে এক গবেষণাগারে গবেষণা করিবার ব্যবস্থা করিয়া দেওয়া হইল । বিবাহের পর কুরী দম্পতি যে পারিবারিক জীবন গড়িয়া তুলিলেন, তাহার মূলে রহিল তাঁহাদের বৈজ্ঞানিক সাধনা —জ্ঞান পিপাসা । ১৯১০ খুষ্টাব্দে প্যারিস নগরীর এক জনবহুল পথ অতিক্রম কালে

অধ্যাপক পিঁয়ের কুরী শোচনীয় মোটর ছুর্ঘটনায় প্রাণত্যাগ করিলেন। শোকাকুলা বিধবা মাদাম কুরী তুইটি শিশুকতা ইরেন্ ও ইভকে বুকে করিয়া জন কোলাইল হইতে বছদ্রে রেভিয়াম ইন্স্টিটিউটের বিজ্ঞানাগারে জীবনের শেষ দিন পথান্ত বিজ্ঞানালোচনায় আ্মানিয়োগ করিলেন। জননীর এই অচঞ্চল সাধনাই কতার মনে জাগাইয়া দিয়াছে বিজ্ঞান সাধনার এক অক্তরিম প্রেরণা।

১৮৯৬ খৃষ্টাব্দে রশ্মিবিকীরণের (Radio-activity) আবিকারের সঙ্গে সংশ্ব্ পৃথিবীর মনীষীবৃদ্দ এই অত্যন্ত প্রাকৃতিক রহস্তের উদ্ঘাটনে যত্মবান ইইয়া উঠিলেন। উংগদিগের প্রাণপাত পরিশ্রমে গবেষণার যে অপরিমিত ক্ষেত্র এবং স্থযোগ গড়িয়া উঠিল, বিংশ শতাব্দীর বৈজ্ঞানিক প্রচেষ্টা ও গবেষণা মৃখ্যত এই বিষয় লইয়াই আরম্ভ ইইয়াছে। এই সকল গবেষণার ফলে মাহ্যের পরমাণ্ সম্বন্ধে জ্ঞান স্থ্রতের ইইয়া উঠিয়ছে। ইহা পরিষ্কার বৃথিতে পারা গিয়াছে যে, পরমাণ্ একটি সরল পদার্থ নহে, পরস্ক বিশেষ জটিল। পরমাণ্র গঠনতত্ব সম্বন্ধে যে আভাস আজ পর্যান্ত পাওয়া গিয়াছে, তাহাতে দেখা যায় পরমাণ্র সম-ওজনের ধনাত্মক বিদ্যুৎকণা (Protons) কয়েকটি ঝণাত্মক বিদ্যুৎকণার (Electrons) সহিত সংযুক্ত অবস্থায় পরমাণ্কেক্রে (Nucleus) অবস্থিত। এই কেন্দ্রাণ্র চতুম্পার্থে ঝণাত্মক বিদ্যুৎকণা স্বতঃ-উৎসারিত বেগে ঘুরিয়া ফিরিতেছে।

মাদাম কুরীর আবিষ্কৃত রেজিয়াম নামক মে লিক বাতু সাধারণতঃ সর্ব্বদাই অপেক্ষাকৃত একটু গরম থাকে। কুরীদক্ষতি প্রমাণ করেন—এই স্বতঃ-উৎসারিত তাপ রেজিয়ামের রূপান্তরের ফল। রেজিয়ামের ভারী পরমাণু হইতে স্বতঃই তিন প্রকার রিশ্মি নির্গত হইতেছে এবং তাহার ফলে বেজিয়াম রূপান্তরিত হইয়া পরিশেষে সীসায় পরিণত হইতেছে। এই তিন প্রকার রিশ্মির প্রথমটি বনায়ক বিছাংশার্জ বিশিষ্ট আল্ফারশ্মি (Alpha rays), দিতীয়টি স্পায়ক বিছাংকা। (Beta rays) এবং তৃতীয়টি স্ক্ষা তরলধারা (Gamma rays)। নানা প্রকার জটিল বৈজ্ঞানিক গবেষণার ফলে দেখা গিয়াছে যে, এই কেন্দ্রাণ্র বিভিন্নতাতেই বিভিন্ন মৌলিক পদার্থের প্রভেদ। যদি কোন প্রকারে পারদের কেন্দ্রাণু হইতে একটি প্রোটনকে বাহির করিয়া দেওয়া যাইতে পারে, তবে পারদ সোনায় পরিবর্ত্তিত হইয়া যাইবে। এই প্রোটন ধনায়ক হাইছোজেন পরমাণু মাত্র।

১৯১৯ সালে অধ্যাপক রাদারফোর্ড লক্ষ্য করেন যে, লগুতর নাইটোজেন গ্যাসের উপর আল্ফা রশ্মির আঘাত করিলে উহা হইতে একটি প্রোটন বাহির হয়, এবং সম্ভবতঃ নাইটোজেন অক্সিজেনে রূপান্তরিত হয়। পরবর্তী সমরে বেরিলিয়াম ধাতুকে এইভাবে আঘাত করিয়া দেখা গেল যে, প্রোটনের পরিবর্ত্তে ইহা হইতে একপ্রকার স্কৃত্র প্রসারী (Penetrating) রশ্মি নির্গত হয়। কুরী জোলিও এই নবাবিস্কৃত রশ্মি লইয়া পরীক্ষা আরম্ভ করেন এবং ইহার নানা প্রকার বিশেষজ্ঞ লক্ষ্য করেন। কিন্তু ইহার প্রকৃত স্বরূপ নির্ণয় করার কৃতিত্ব লাভ করিবার সৌভাগ্য তাঁহাদের হয় নাই। সে সৌভাগ্য লাভ করেন ইংলঞ্বের প্রসিদ্ধ বৈজ্ঞানিক স্যাজ্ উইক্। তিনি লক্ষ্য করেন, এই রশ্মি বৈত্যাতিক

শক্তিবিহীন এবং ইহার নাম দেন 'নিউউন'। বিজ্ঞানের এই নবাগত অতিথির সর্ববিধ স্বরূপ আবিদ্ধারের জন্ম এ বংসর (১৯৩৫) স্থাড্উইক্ পদার্থ বিভাগ নোবেল পুরস্কার লাভ করিয়াছেন।

মৌলিক পদার্থগুলির বিষয়ে ব্যাপক গবেষণায় দেখা গিয়াছিল যে. রেডিয়াম, ইউরেনিয়াম, পোলোনিয়াম্ প্রভৃতি ধাতৃর স্বতঃ রূপান্তর (Spontaneous disintegration) এবং রশ্মি-বিকারণ (radio activity) ক্ষমতা থাকিলেও অপেক্ষাক্ষত লগু ওজনের মৌলিক পদার্থগুলি এ সৌভাগ। হইতে বঞ্চিত। কোন বৈজ্ঞানিক প্রক্রিয়া দারা কোন পদার্থে এ-শক্তি সঞ্চার করাও অসম্ভব।

জোলিও দম্পতি 'নিউট্রন' আবিষ্কারের গৌরব হইতে বঞ্চিত হইলেও তাঁহারা নিঃসন্দেহরূপে প্রমাণ করিয়াছেন যে, পদার্থগুলিতে এই শক্তি সঞ্চার করা অসম্ভব নহে। ফলে বৈজ্ঞানিক প্রক্রিয়ায় মৌলিক পদার্থে রূপান্তর করা সম্ভব, ইহাও প্রমাণিত হইয়াছে। তাঁহারা দেখাইয়াছেন এলুমিনিয়ামকে আলফা-রিশিলারা আঘাত করিলে হাইড্রোজ্ঞেন বাহির হয় এবং এলুমিনিয়াম তৃইটি পরিবর্ত্তনের মধ্য দিয়া ফক্টরাস্ হইতে সিলিকনে রূপান্তরিত হয়। এই নৃতন মৌলিক পদার্থ তৃইটির ভিতর কৃত্রিম রিশ্মি বিকীরণের প্রমাণ পাওয়া যায়। অসীম বৈষ্য এবং অসাধারণ কৃতিত্বের সহিত রাসায়নিক প্রক্রিয়ায় তাঁহার। নবজাত মৌলিক পদার্থগুলির এই কৃত্রিম শক্তির প্রমাণ করিয়াছেন। আঘাতের পর এলুমিনিয়াম থণ্ডটিকে এসিডে গলাইয়া তাঁহারা ফক্টরাস্থ এবং সিলিকনের অন্তিম্ব এবং তাহাদের কৃত্রিম রিশ্মির বিকীরণ শক্তির প্রমাণ করেন। এই স্বল্প সময়ের মধ্যেই লযুত্র পরমাণুর এই প্রকার রূপান্তর এবং কৃত্রিম রিশ্মির বিকীরণ শক্তির প্রমাণ করেন। এই স্বল্প সময়ের মধ্যেই লযুত্র পরমাণুর এই প্রকার রূপান্তর এবং কৃত্রিম রিশ্মিব বিকীরণের প্রায় চল্লিশটি উদাহরণ সংগৃহীত হইয়াছে।

রেডিয়াম্ প্রভৃতির রূপান্তরে মান্থবের কোন হাত নাই—ইহা প্রকৃতির অভ্তুত থেয়ালে স্বতঃ সংঘটিত। জ্ঞান-পিপাস্থ মান্থব আজ প্রকৃতির এই খেলার প্রতিঘন্দী হইয়া উঠিয়াছে। অনন্তকাল হইতে ধনোয়াদ মান্থব সোনার খোঁজে ছুটিয়াছে অন্ধকার খনির গুহায়—'ক্ষ্যাপা খুঁজে খুঁজে ফিরে পরশ পাথর।' বৈজ্ঞানিক চলিয়াছে প্রকৃতির রহস্ত আবিষ্কারের নেশায়। কে জানে তার যাত্রাপথের এই মহান্ আবিষ্কার একদিন সকল সন্ধানের শেষ করিতে পারিবে কি না?

রশ্মি-বিকীরণের ক্ষেত্রে জোলিও দম্পতির এই আবিন্ধার এবং এই প্রমাণিত তথা পরমাণুর গঠন-তত্ব দম্বন্ধে অনেক দম্ধান দিতে পারিবে ইহা আশা করা যায়। বর্ত্তমান কালে পদার্থ এবং রসায়নশাস্ত্রে বিভিন্ন গবেষণায় পরমাণুর সাধারণ গঠন দম্বন্ধে নানা তথা আবিষ্কৃত হইয়াছে সত্য; কিন্তু পরমাণুকেন্দ্রস্থ 'প্রোটন', এবং 'ইলেকট্রনের' অবস্থা সম্বন্ধে আমরা বিশেষ কিছুই জানিতে পারি নাই। স্যাড্উইক্, জোলিও দম্পতি, এণ্ডারসন্ প্রমুথ মনীষিগণের সাধনায় পরমাণু-গঠনের তত্ত্ব অচিরেই বোঝা যাইবে ইহা ছ্রাশা নহে।

এই প্রবন্ধ রচনার সহলেখক (১) ডাঃ পুলিনাবহারী সরকার ও (২) শ্রীবৃক্ত ভবেশচন্দ্র রার, এম. এম-সি। প্রবাসী-মাঘ, ১৩৪২।

ভাগাড় হইতে চৰ্ম্মশালা

প্রায় চল্লিশ প্রতাল্লিশ বংসর পূর্ব্বে যখন প্রেসিডেন্সি কলেজে রসায়ন-শান্ত্রের অধ্যাপনা করিতাম, তখন ইহার বাবহারিক দিক মান্ত্রের কত উপকারে আসিয়া থাকে এবং তাহার দ্বারা দেশের ধন সম্পদ কত ভাবে বিদ্ধিত হয়, তাহার উদাহরণরূপে নানা দৃষ্টাস্ত উপস্থিত করিয়া ছাত্রদের সম্মৃথে ধরিতাম। আজ পুনরায় অফুরূপ একটি বিষয়ের অবতারণা করিতেছি।

কলিকাতায় সাকুলার রোডে, যেখানে আবর্জনা ফেলিবার প্লাট্ফর্ম ছিল, (সৌভাগের বিষয় আছ তাহ: শহরের বাহিরে গিয়াছে) সেখানে অনেক সময় পক, মহিষ, ঘোড়া প্রভৃতি জন্তুর মৃত পৃতিগর্মযুক্ত দেহ স্থূপীরুত হইয়া পচিয়া থাকিত। একটি ইংরেজ কোম্পানী কলিকাতা কর্পোরেশনের সহিত এই মৃত জন্তুর দেহগুলি উঠাইয়া লইবার চুক্তি করে। সেই কোম্পানী ধাপাতে এই জন্ত বছলক টাকা বারে একটি কারখানা প্রতিষ্ঠিত করিয়া এই সমস্ত মৃত জন্তুর পূর্ণ বাবহারের প্রয়াস পাইতেছে, এবং অনেক টাকা আয়ও করিতেছে। তাহারা মৃতজন্তুর চামড়া, হাড়, মাংস, চর্বির, শিং, যুর সমস্তই বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে পরিকারভাবে সংগ্রহ করিয়া লইতেছে এবং বিক্রয় করিয় লাভবান হইতেছে। বোষাইয়ে এবং অন্যন্ত বড় বড় শহরেও এই প্রকার মৃতজন্তুর সদ্যবহারের জন্ত করিখানা রহিয়ছে। কিন্তু এগুলি সমস্তই বিদেশীয়দের সম্পত্তি। দেশী এই প্রকার কারখানা আছে কিন অবগত নহি। আমাদের দেশে এত অর্থব্যয় করিয়া এইরপ নোংরা জিনিসের কারখান। প্রতিষ্ঠা করার দিকে লোকের মনও আরুষ্ট হয়না।

প্রায় তিন বংসর হইল থাদি-প্রতিষ্ঠানের প্রতিষ্ঠাত। কন্মীপ্রবর শ্রীযুক্ত সতীশচন্দ্র দাস গুপ্তের দৃষ্টি এই দিকে আক্কাই হয়। হরিজন সেবার কাজে আয়নিয়োগ করায় মৃচি, চামার, জোমদের সহিত ঘনিষ্ঠ সংস্রবে আসিয়। তিনি উপলব্ধি করেন—ইহাদের সেবা করার একমাত্র পথই হইতেছে—ইহাদের কাজকে ময়্যাদা দেওয়া, ইহাদের কাজকে পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন স্বষ্টু বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে নিয়মিত করা। এই উদ্দেশ লইয়া তিনি পরাক্ষা আরম্ভ করেন এবং ছোট শহরে, গ্রামে হরিজনের। যাহাতে মৃতজন্তর উপয়েগ করিতে পারে তাহা শিক্ষা দিবার জন্ম ছইটি শিক্ষাশাল। প্রতিষ্ঠিত করেন। প্রথম, হাওড়া মিউনিসিপ্যালিটি হইতে বাংসরিক ৩,০০০ টাকায় উহার ভাগাড় ইজারা লইয়া সতীশবার্ শৃত পশ্তশালা প্রতিষ্ঠা করিয়াছেন; দ্বিতীয় ধাপার নিকটে ট্যাংরায় চামড়া-পাকাই শিক্ষা দেওয়ার জন্ম "কুটীর চর্মকাকশালা" প্রতিষ্ঠা করিয়াছেন! থাদিপ্রতিষ্ঠানের তত্বাবধানে গ্রামোয়্যন নামে একটি দাতবা ফ্রাষ্ট সংগঠন করিয়া এই প্রতিষ্ঠান

হুইটি তাহার অন্তর্জু করা হইয়াছে। গত আড়াই বংসরের মধ্যে এই চুইটি শিক্ষাশালা হইতে ভারতবর্ধের বিভিন্ন প্রদেশের পঁচিশ ছাব্দিশটি ছাত্র শিক্ষা লাভ করিয়া গিয়াছে। মৃচি-চামার, ব্রাহ্মণ-কায়স্থ, শিক্ষিত-অশিক্ষিত একসঙ্গে এই স্থানে শিক্ষার স্থযোগ লাভ করিয়াছে। বর্ত্তমান প্রবন্ধে এই ছুইটি শিক্ষাশালা সম্বন্ধে আলোচনা করিব। কিছ্ক তাহার পূর্বে মোটাম্টি ভাবে ভারতবর্ধের চামড়ার ব্যবসা কিরপ ব্যাপক এবং মৃতজ্ঞর পূর্ব ব্যবহার দ্বার। দেশ থে কত সমৃদ্ধ হুইতে পারে, সে সম্বন্ধে কিঞ্চিৎ আলোচনা করা আবশ্রক।

ভারতের চামড়ার ব্যবসা

ভারতের চামড়ার ব্যবসার প্রধান অঙ্গ কাঁচ। চামড়া ও ছাল-পাকাই কর। চামড়া রপ্তানি কর। ইহার প্রায় অধিকাংশই ইউরোপ ও আমেরিকার যায়। সম্পূর্ণ পাকানো (Chrome-tanned leather) বিদেশে সামান্তই রপ্তানি হয়। ছাল-পাকাই চামড়া বিলাতে লইয়া পুনরায় উহা ক্রোম-ট্যান করা হয়। এজন্ত ছাল-পাকাই চামড়া অর্দ্ধ-পাকাই (half tanned) চামড়া বলিয়া কথিত হয়। যে পরিমাণ চামড়া কাঁচা অবস্থায় বিদেশে যায়, তাহার সমস্কটাই এদেশে ছাল-পাকাই অথবা ক্রোম-পাকাই করিয়া বিদেশে রপ্তানি করা সম্ভব। তাহাতে দেশের ধন সম্পদ কত বাড়িতে পারে, কত নিরন্ধ লোক যে কাজ পাইয়া বাঁচিতে পারে, তাহারই আলোচনা করিব। গভর্গদেটের প্রকাশিত ভারতের সাম্প্রিক বাণিজ্যের হিসাব হইতে ভারতবর্ষের চামড়া রপ্তানির হিসাব নিমে উদ্ধৃত করিতেছি।—

কাঁচা চামড়ার রপ্তানির হিসাব

[১-৪-৩৬ হইতে ৩১-৩-৩৭ পৰ্য্যন্ত]

ভেড়ার চামড়া	\$\$, @ ₹,668 "	৬০৩ "	১৪,৫৯,০৪৬ _{১,} ৮,৬৭,৭৮২১
ছাগলের চামড়া ভেডার চামড়া			
বাছুরের চামড়া	১,৭৮,২৮৩ <i>"</i> ২,৬১,৬৮,১৮० <i>"</i>	৩১৪ " ১৭,৯৮৫ "	२,०७,১७ <i>६</i> ् २,१৮,১७,৪७৯ _२
গরুর চামড়া	४२,०४, <i>६</i> १५ "	۱۳۶۶ په د),• 8, 8), ७२२ ১, ७, ४, ७, ८
মহিষের চামড়া	৬,৫৩,১৫৬ খানা	৪,৪৮০ টন	२১,६१,०७२
চামড়ার বিবরণ	সং খ্যা	ওজন	মূল্য

ছাল-পাকাই ও ক্রোম-পাকাই চাম্ডার রপ্তানির হিসাব

চামড়ার বিবরণ	ওজন	মূল্য
মহিষের চামড়া	১,৪৫৫ টন	२ 8,०१,२১१、
গৰুর চামড়া	১৪,৮৬৭ "	২,৫ ৭,৪ ৭,৬ ৩৯ _২
বাছুরের চামড়া	\$, @ b @ "	৩৬,०২,০৮৫১
ছাগলের চামড়া	৩,৭৯৭ "	८,६० १०,८०)
ভেড়ার চামড়া	৩,৫৬৬ "	১,৬৭,৮৭,৫৬৮৻
অন্তান্ত চামড়া	٧٠٥ "	8,60,908
	₹₡,७७৯ ৣ	9.98.\0 2 a 8.

এক্ষণে কোন প্রদেশ হইতে কত চামড়া রপ্তানি হয় দেখা যাউক।

প্রদেশ অমুযায়ী কাঁচা চামড়া রপ্তানির হিসাব

()206-09)

প্রদেশ	ওজন	ম্ল্য
বাংলা	২৪,৬২০ টন	२, <i>৬৬</i> ,৯०,৬২১ <u>,</u>
বোম্বাই	৩,৩৯৭ "	(°,95,°9°,
শি ন্ধু	b,368 "	৭৩, ৪১,৩১২ _২
মাদ্রাজ	5,285 "	২৭,৮৭,৪৮১১
ব্ৰহ্মদেশ	¢,৬७૧ "	>4,93,402/
	৪৩,৽ ৭৯ "	8,98,94,000

প্রদেশ অনুযায়ী অর্দ্ধ-পাকাই ও ক্রোম-পাকাই চামড়ার রপ্তানি ১৯৩৬-৩৭

প্রদেশ	ওক্তন	म् ला-
বাংলা	৮৮ টন	२,৫३,১२৮
বোষাই	P37 "	२৫,२२,८७८
সি ন্ধূ	5e "	२,२७,०२১
মাদ্রাজ	२८,७५८ "	७,८७,८२১
ব্ৰহ্মদেশ	٧ , ٧	٥٥, ٥٩٥٠
		sometime of the second second

२४,०५२ "

७,98,30,208,

অর্ধ-পাকাই ও পাকাই চামড়ার সংখ্যার হিসাব না পাওরাতে দেওরা সম্ভব হইল না। এই সমস্ত হিসাব হইতে দেখা যায়, সব রকমের কাঁচা চামড়া মিলাইয়া প্রতি টনের মূল্য গড়ে ১০০৯, টাকা, এবং সব রকমের পাকা ও অর্ধপাকা চামড়া মিলাইয়া প্রতি টনের মূল্য ২৬৫৭, টাকা; অর্থাৎ প্রতি টন কাঁচা চামড়া অপেক্ষা প্রতি টন পাকা চামড়ার মূল্য ১৬৪৮, টাকা অধিক। শুল্ক কাঁচা চামড়া অপেক্ষা পাকা ও অর্ধ-পাকা চামড়ার ওল্কন সর্বাদাই কম হয়। মহিষের ও গরুর চামড়া অর্ধ-পাকা অবস্থায় কখন কখন শুল্ক কাঁচা চামড়ার সমান ওল্পনেরই থাকে।

যাহা হউক, যদি মোটাম্টি কাঁচা ও অর্দ্ধ-পাকা এবং পাকা চামড়ার ওজন সমানই ধরিয়া লওয়া যায়, তাহা হইলে দেখা যায় বর্ত্তমানে ভারতবর্ষ হইতে যে পরিমাণ কাঁচা চামড়া রপ্তানি হয়, তাহা যদি সমস্ত এদেশে পাকানো হইত, তাহা হইলে প্রতি টন চামড়াতে ১৬৪৮, টাকা দেশের অধিক আয় হইত; অর্থাৎ ৪৩০৭৯ টন কাঁচা চামড়া যাহা কাঁচাই রপ্তানি হয় তাহা সমস্তটা পাকাই হইয়া রপ্তানি হইলে ভারতবর্ষের ধনসম্পদ আরও ৭,০৯,৯৪,১৯২, টাকা বৃদ্ধি পাইত। চামড়া-পাকাইয়ের জন্ম রসায়ন-ক্রব্য ও সরপ্তামাদির ব্যয় যদি ইহার অর্দ্ধেক ধরা যায়, তবে এই চামড়া-পাকাই কার্য্যে নিযুক্ত লোকদের পারিশ্রমিক হিসাবে বাকী অর্দ্ধেক, অর্থাৎ ৩,৫৪,৯৭,০৯৬, টাকা আয় হইবে। এই কার্য্যে এক্ষণে কত লোক যে নিযুক্ত হইতে পারে তাহা পাঠকেরা ভাবিয়া দেখুন।

অর্দ্ধ-পাকাই চামড়া মাদ্রাজ হইতে বহুল পরিমাণে রপ্তানি হয়। উপরে প্রদেশ-অস্থায়ী রপ্তানির যে হিসাব দেওয়া ইইয়াছে তাহা ঠিক সেই সেই প্রদেশের রপ্তানির হিসাব নয়। কলিকাতা, বোদ্বাই, করাচি, মাদ্রাজ, রেঙ্কুন এই পাঁচটি বন্দরের মারফতে যে রপ্তানি হয়, তাহাই এই ভাবে প্রদেশ-অস্থায়ী দেখান হইয়াছে। কলিকাতার মারফতে বাংলা, বিহার, আসাম ও যুক্তপ্রদেশের চামড়া রপ্তানি হয়। চামড়া পাকাইয়ের কার্যো বাংলা মাদ্রাজ হইতে কত পশ্চাতে, উক্ত হিসাব হইতে তাহা দেখিয়া বিশ্বিত হইতে হয়। মাদ্রাজ হইতে প্রায় সাড়ে ছয় কোটি টাকার অর্দ্ধ-পাকাই ও পাকাই চামড়া রপ্তানি হয়। সেই স্থলে বাংলা হইতে এই প্রকার চামড়া রপ্তানি হয় মাত্র ছান্ধিশ লক্ষ টাকার। এপর দিকে মাদ্রাজ হইতে মাত্র আটাশ লক্ষ টাকার কাঁচা চামড়া রপ্তানি হয়। সেই স্থলে বাংলা হইতে আড়াই কোটি টাকার অধিক কাঁচা চামড়া রপ্তানি হয়। আরপ্ত হৃংথের বিষয় এই যে, বাংলায় এই কাঁচা চামড়া রপ্তানির কাজপ্ত বাঙালীর হাতে কিছুই নাই।

ভারতবর্ষে চামড়ার প্রস্তুত জুতা ও অক্যান্স জিনিসের ব্যবসায় খুব বিছত না হইলেও
নিতাস্ত সামান্য নহে। বাংলায় জুতার বাবসা ত সমস্ত চীনা ও পাঞ্জাবীদের হাতে।
বাঙালীর হাতে এই ব্যবসায়ের যে সামান্য অংশ আছে, তাহ। একরপ নগণ্য। চামড়ার
তৈরি জুতা ও অন্যান্য জিনিসের জন্ম আবশ্যক সমস্ত চামড়া আমর। দেশেই পাইতে পারি,
এবং আমাদের আবশ্যক চামড়ার প্রস্তুত সমস্ত দ্রব্যুও এদেশেই প্রস্তুত করাইয়া লইতে

পারি। কিন্তু বিদেশী জুতা ও বিদেশ হইতে আমদানি কর। চামড়া না হইলে ত আমাদের চলে না। কাজেই দেশ হইতে যেমন কাঁচা চামড়া বিদেশে যায়, তেমনি আবার বিদেশ হইতে পাকাই চামড়া, তৈরি জুতা ও অক্যান্ত চামড়ার দ্রব্যও এদেশে যথেই আমে। নিমের হিনাব হইতে ইহা স্থাপট হইবে:—

(১৯৩৬-৩৭ मालের हिमाव)

জুতা

२১,১৯,७०৮ টাক। মৃল্যের

পাকাই চামড়া, এবং

চামড়ায় প্রস্তুত

अन्याना ज्यानि

«১,১۰,۰১৯ ,, ,, ۹২,২৯,৩২٩، ,, ,,

এই ত গেল চামড়ার ব্যবসা সম্বন্ধে।

মৃত জন্তুর পূর্ণ উপয়োগ

এক্ষণে ভারতবর্ষে মৃত জন্তর কোন প্রকার সন্থাবহার না হওয়াতে দেশের ধন সম্পদ কিরুপে অপচয় হইতেছে তাহা দেখা যাউক।

ভারতবর্ষে গোমহিষাদি গৃহপালিত পশুর সংখ্যা প্রায় আঠার কোটি, অর্থাৎ মোটাম্টি বলিতে গেলে ভারতবর্ষের লোকসংখ্যা ষত, গৃহপালিত পশুর সংখ্যা তাহার অর্চ্ছেক। গড়ে যদি এই গৃহপালিত পশুর জীবনকাল ছয় বংসর করিয়া ধর। ষায়, তবে প্রতি বংসরে তিন কোটি পশুর মৃত্যু হয়। গ্রামে বা সহরে আজকাল গরু মরিলে উহা গৃহস্থের নিকট একটি বোঝাস্বরূপ হইয়া পড়ে। গৃহস্থকে টাকা ধরচ করিয়া উহ: ভাগাড়ে ফেলিয়া দিয়া আসার ব্যবস্থা করিতে হয়। চামারেরা মৃত গরুর চামড়াটাই শুধু ছাড়াইয়া লয়। উহার হাড়-মাংস বা চর্বিকিছুই সংগ্রহ কর। হয় না। এই হাড়-মাংস ও চর্কি সমস্তই মূল্যবান পদার্থ। হাড় ও মাংসকে জমির উৎক্রপ্ত সাররূপে পরিণত করা যাইতে পারে: কলিকাতা, বোদাই, করাচী প্রভৃতি প্রধান শহরে বিদেশীদের প্রতিষ্ঠিত হাড়-মাংস গুড়া করিবার বড় বড় কার্থান। রহিয়াছে। তাহাদের নিযুক্ত একেট গ্রামে গ্রামে যুরিয়া জমিতে ইতন্ততঃ বিশিপ্ত মৃত জন্তব শুদ্ধ হাড় শংগ্রহ করিয়া এই সমন্ত কাংখানায় লইয়। আদে। কারখানা হইতে সেওলি গুঁড়া হইয়া श्रीयरे विरम्पण ठानान याय। आवात भारतत क्रम এवः शार्फत नाना श्रकात क्रिनिम প্রস্তুত করার জন্ম বহু হাড় গুড়। ন:-কর। অবস্থায়ও বিদেশে যায়। এই মূল্যবান সার আমর। বিদেশে পাঠাইয়া, আবার বিদেশ হইতে বছল পরিমাণে রাসায়নিক সার (chemical manure) আমদানি করি। রাসায়নিক সারের প্রয়োগে জমির উর্বর। শক্তি জ্বত নিংশেষিত হয়, এবং উৎপন্ন ক্সলের পৃষ্টিকারক শক্তিও কম হয়। গাভাবিক সার (natural organic manure), যথা —মৃত জন্ধর হাড, মাংস, বৈল, গোবর ইত্যাদি জমির

উর্বর। শক্তি রাসায়নিক সারের অপেক্ষ। অধিকতর স্থায়ী ভাবে বৃদ্ধি করে, উৎপন্ন ফসলের পুষ্টিকারক শক্তিও ইহাতে বেশী হয়। কিন্তু আমরা দেদিকে কি দৃষ্টি দিই? হাড়, থৈল প্রভৃতির রপ্তানি ও রাসায়নিক সারের আমদানির নিয়ে প্রদত্ত হিসাব হইতে ইহা আরও সমাকরূপে বঝিতে পারা যাইবে।

() प्राची प्राचित्व नात्रा पारदर्ग		•
	১৯৩৬-৩৭ সালের রপ্তানি	
বিবরণ	পরিমাণ	মৃল্য
হাড়—গু [*] ড়া না-কর:,		
নানাবিধ হাড়ের		
জিনিস প্রস্তুতের জন্য	१४,२१२ টन	८७,१৫,८० १
হাড়—গুঁড়া না-করা সারের		
<u>জ্</u> য	₹₡,₡₺৮ ₁,	२०,७८.०১৯
হাড় ও শিং গুঁড়ানো—		
সারের জন্ম	৩৪,১৬৫ ,.	>9,68,885
থৈল, বিভিন্ন রকমের	७ ७४,७२०	২,২৬,৯৩,৩০৮
চর্ব্বি	৩,৪৬২ ,,	৯৫,৭৩৭১
52	৩৬-৩৭ সালের আমদানি	

বিভিন্নপ্রকারের

৮৩,৫৫৩ টন ৮०,०१.१२२ রাসায়নিক সার 06,90,008 2,06,820, চ বিব

সতীশ বাবু দেখাইয়াছেন যে, একটি পরিণতদেহ গরু বা মহিষ হইতে চামড়া, হাড়, মাংস, চর্বিইত্যাদিতে প্রায় ছয়-সাত টাকাপাওয়া যায়। চামড়ার মূল্য তিন টাকা, হাড়-মাংসের মৃল্য দেড় টাকা, চর্বির মৃল্য দেড় টাকা হইতে ছই টাকা এইরূপ পাওয়া যায়। ভারতবর্ষে গড়ে প্রতি বৎসর যে তিন কোটি গৃহপালিত জন্তুর মৃত্যু হয়, শেইগুলির মৃতদেহের পূর্ণ ব্যবহার করিলে জন্ত-পিছু গড়ে ছই টাক। করিয়া ধরিলেও দেশের সম্পদ বৎসরে ছয় কোটি টাকা বৃদ্ধি পাইবে। অধিকল্ত মৃত জল্ভর ব্যবহার দারা এইরূপ আয়ের সম্ভাবনা দেখা গেলে, গো-সেবার দিকে জনসাধারণের দৃষ্টি স্বভাবত আরুষ্ট হইবে, গরুর পুষ্টির দিকে গৃহত্বের নজর আপনা-আপনিই পড়িবে। কারণ গৃহন্থ তথন বুঝিতে পারিবে যে, গরুকে প্রকৃত সেবা করিয়া উহার জীবিতকালে সে যেমন লাভবান হইয়াছে, উহার মৃত্যুর পর উহার মৃতদেহ হইতেও তাহার যথেষ্ট লাভই হইতেছে।

হাওড়া মৃতপশুশালা

পুর্ব্বেই উল্লেখ করিয়াছি যে, সতীশবাবু হাওড়া মিউনিদিপ্যালিটের ভাগাড় ইন্ধারা লইয়া মৃত জম্ভর সন্থাবহার শিক্ষা দিবার জন্ম একট শিক্ষাশালা প্রতিষ্ঠা করিয়াছেন। গ্রামে গ্রামে যাহাতে সহজে অল্প বায়ে এই কাজ হইতে পারে, এথানে সেই ভাবে শিক্ষা দেওয়া হইতেছে। নংক্ষিপ্ত ভাবে এখানকার কার্যাপদ্ধতি বর্ণনা করিতেছি। কোথায়ও গো-মহিষাদি মরিতেছে কি না তাহা ঘুরিয়া দেখার জন্ম মিউনিসিপ্যালিটির ওয়ার্ডে ওয়ার্ডে লোক নিযুক্ত আছে। মৃত্যুর দঙ্গে সংস্থই মৃতদেহ ভাগাড়ে লইয়া যাওয়ার বাবস্থ। ইহারা করে। দেখানে লইয়া যাওয়া মাত্রই চামড়া ছাড়াইয়া লওয়া হয়। হাড়-মাংস কাটিয়া **বও বও করাহয়। নাড়ীভূড়ি** পরিকার করিয়া ফেলাহয়। চামড়া পরিকার করিয়া ধুইয়া লবণ দিয়া রাখা হয়। কিছু কিছু চামড়া বিক্রয় করা হয়। অবশিষ্ট কোম-ট্যান করার জন্ত পূর্বোল্লিখিত কুটীর চর্মকারুশালাতে পাঠান হয়। হাড়-মাংস তাজা অবস্থাতেই অর্থাৎ পচনের পূর্বেই দিদ্ধ করা হয়। অনেকক্ষণ দিদ্ধ করার ফলে হাড় মাংস পৃথক হইয়া যায়, চর্বিও জ্বের উপরে ভাষিতে থাকে। তগন চঙ্গিটা তুলিয়া লওয়া হয়, এবং হাড়-মাংস আলাদা করিয়া শুকাইয়া ফেলা হয়। সাধারণতঃ রৌদে শুকান সম্ভব হয় না বলিয়া আাওনের উপর বড় বড় পাত্রে করিয়া ভাজিয়া শুকান হয়। এই শুক হাড়-মাংদ ঢেঁকিতে গু ড়া করিয়। মহামূল্য সারে পরিণত করা হয়। বর্ত্তমানে পেষণ্যন্ত্রে (Disintegrator এ) शफ्-माश्म थं फा कतिवात वावसा कता इस्तारक। धारम धारम यासम यास वाकरे रहा किरक खंडा করার ব্যবস্থা সহজেই হুইতে পারে। টে কিতে হাড় ও ড়া করা কঠিন, কিন্তু সামাল পুড়াইয়া নইলে সহজেই গুড়া করা যায়। প্রীক্ষা করিয়া দেখা গিয়াছে, এই গুড়ানো মাংদে শতকরা ১১-১২ ভাগ নাইটোজেন মাছে। হাড়ে শতকর: ২১-২২ ভাগ ফস্ফেট্ আছে। জমির পক্ষে এইগুলি অত্যন্ত মূল্যবান সার। হাড়-মাংস সিদ্ধ হইতে প্রাপ্ত চর্মি রিফাইন করিয়া উহা দাবান-প্রস্তুতকারকদের নিকট বিক্রয় হয়। দোদপুর খাদি-প্রতিষ্ঠান কলাশালায় ব্যবহারের জন্ম আবশুক সাবানও উহা হইতে তৈরি করিয়া লওয়া হয়। শিং ও খুর সাধারণতঃ পুথক ভাবে বিক্রয় কর। হয়। খুর অনেক সময়ে হাড়ের সহিত গুঁড়া করিয়া সারে পরিণত করা হয়। মহিষের শিং দার। চিরুণী, বোতাম, ছুরির বাঁট, কলমের হোলভার প্রভৃতি তৈরি করা যাইতে পারে। পরিণতদেহ গরু বা মহিষের पृष्ठेरमर्ग ठिक ठामणात नीरठकात ज्ञारनत नमा जारम कांग्रिया नश्या द्य - এश्वनिरक ''शूठे" বলে। ইহা দারা তাঁত (gub) তৈরি হয়। সোদপুর কলাশালায় পুঠ হইতে তাঁত তৈরি শিক্ষা দেওয়া হইতেছে। চুলসমেত লেজগুলিও পরিষ্কার করিয়া শুকাইয়া বিক্রয় করা হয়। अथान शांख-कनाम निका एम खात महा महा अहे ममस जारतात वावमाधिक मिक । एमशा र्यः ५१ मिकामाना मन्पूर्व सावनत्री ভाবে চলিতেছে।

ভাগাড়ের কল্পনাতেই আমাদের দেহমন আঁৎকাইয়। উঠে। মৃত পশুর উপয়োগ করিবার জন্ম ছাল ছাড়াইবার অথবা হাড়-মাংস সিদ্ধব। ওঁড়া করার কথা অনেকের কাছেই মুক্কারজনক।

১৮৩৫ খৃষ্টাব্দে মেডিক্যাল কলেজ স্থাপিত হইবার পর মধূহদন গুপ্ত প্রথম শবব্যবচ্ছেদ করেন ও সমস্ত দেশে হলস্থল পড়িয়া যায়। এমন কি ফোর্ট উইলিয়ম হইতে তোপধ্বনি করিয়া তাঁহাকে সধ্বদ্ধিত করা হয়। তদবধি আজ প্র্যন্ত শত শত কেন, সহস্র সহস্র উচ্চ বর্ণের শিক্ষিত যুবক শবব্যবচ্ছেদ করিতে বিন্দুমাত্র ইতস্ততঃ করেন না। আমি জিজ্ঞাসা করি, প্তিগন্ধময় নরদেহ অপেক্ষা গক্ষ-মহিষ-ছাগলের মৃতদেহ কি হিসাবে অস্পৃশ্ব মনে হয় ?

হাওড়ার ভাগাড় নতীশবাবুর হাতে আদিবার পূর্বে যে অবস্থায় ছিল, তাহাতে কথনও যে উহা পরিক্ষত হইয়া লোকের বাদোপযোগী হইতে পারে তাহা কল্পনাও করা যায় নাই। কিন্তু স্তীশবাবু নিজে ওথানে দিবারাত্র থাকিয়া ও ক্লীদের সাহস ও উৎসাহ দিয়া উহা এরপ স্থান পরিক্ষত স্থানে পরিণত করিয়াছেন যে, এক্ষণে উহা ক্লীদের বাসযোগ্য হইয়াছে। বাগান করিয়া শাকসব্জী উৎপাদনের ব্যবস্থা হইয়াছে। সেখানে ভাগাড়ের বীভংস রূপ কল্পনাতেও আদে না।

কুটীর চর্মকারুশালা

সতীশবাবুর প্রতিষ্ঠিত অপর শিক্ষাশালায় গ্রামে গ্রামে কুটীর্শিল্প হিসাবে চামড়া-পাকানোর কাজ শিক্ষা দেওয়ার বাবস্থা করা হইরাছে। এই শিক্ষাশালার এক দিকে ষদ্রপাতির সাহায্যে চাম্ড: পাকাই করিয়। একট বড় ব্যবসায় গড়িয়া তোলা হইতেছে; অপর দিকে গ্রামের মধে। যাহাতে হরিজনের। সহজে চামড়া ক্রোম-ট্যান করিতে পারে সেইশ্বপ শিক্ষা দেওয়া হইতেছে। এথানকার তৈরি চামড়া বিলাতেও বছল পরিমাণে রপ্তানি হইতেছে। ক্টীর-বিভাগের চামড়া যন্ত্রবিভাগের চামড়ার স্থায় সমান উৎক্লপ্ত হইয়াছে, এবং সব সময়েই উভয় বিভাগের চামড়ার তারতম্য পরীক্ষা করা হইতেছে। গ্রামের কাজের উপযোগী হাতে চালানো ট্যানিং ছ্বাম, গ্লেজিং মেশিন, শেভিং মেশিন প্রস্তুত করা হইয়াছে: এথান হইতে কুটীরের উপ্কুত যন্ত্রপাতি তৈরি করিয়া দিবার বাবস্থাও হইয়াছে। সতীশবাবু কুটীর-বিভাগে চামড়া-পাকাইয়ের পরীক্ষা করিয়া এই সিদ্ধান্তে উপনীত হইয়াছেন যে, গ্রামে গ্রামে হরিজনের। নিজেদের বাড়ীতে অল্প মূলধনে চামড়া ভালরণে কোম-ট্যান করিতে সমর্থ হইবে! বস্তুত এখান হইতে শিক্ষালাভ করিয়া কয়েক জন ছাত্র এইরূপ কুটীরচর্মশাল। সাফল্যের সহিত প্রতিষ্ঠিতও করিয়াছে। হরিজনের। গ্রামে চর্মশালা প্রতিষ্ঠা করিতে পারিলে তাহাদের অবস্থা যে অনেক উন্নত হইবে তাহা নিঃসন্দেহ। চামড়ার বাবসায়ের বাাপকতা যে কিরূপ, তাহা পুর্বেই বলিয়াছি। এই প্রকার চর্মশালায় যে-চামড়া প্রস্তুত হইবে, তাহা উৎকর্ষ ও মূলোর দিক দিয়া প্রতিযোগিতায় कान वर् प्रमानात जामहा जलका शैन शहरव ना।

কুটীরচর্মশালার জন্ম সতীশবাবু ষে কর্মপ্রণালীর পরিকল্পনা প্রস্তুত করিয়াছেন তাহা এখানে উদ্ধৃত করিয়া প্রবন্ধ শেষ করিব।

গ্রামে কুটীরচর্ম্মশালার কর্ম্মপ্রণালী

তুই জন লোক একত্রে কাজ করিবে। মাদিক তিন শত বর্গফূট ক্রোম চামড়া ও তিন শত পাউগু সোলের চামড়া প্রস্তুত করিবে এবং বিক্রয় করিবে। বিক্রয় ও কাজের ব্যবস্থার জন্ম একটি লোক মাদের মধ্যে কুড়ি দিন ব্যয় করিবে ও বাকী দশ দিন অপর লোকটিকে কাজে সাহায্য করিবে।

হিসাব

গ্রামে গরুর কাঁচা চামড়ার	ম্ল্য গড়ে প্রতি	ত ফ্ট	430
প্ৰতি ফুট চামড়া পাকাই কা	রিতে রাসায়নি	ক দ্রব্যের খরচ	
পারিশ্রমিক ব্যতীত তৈরি চ	ামড়ার মূল্য		
বিক্রম মূলা গড়ে প্রতি ফুট			10
মহিষের কাঁচা চামড়। প্রতি	(1न)		
ইহাতে ২৫ পাউণ্ড সোলের ৷	সম্ভাহ ই বে,	ভদম্পাতে	
প্ৰতি পাউণ্ড কাঁচা চাম	জোর মূল্য		9/30
প্ৰতি পাউও চামড় পাকাই	য়র জন্ম রাসায়	নিক দ্ব্য থরচ	ا.
পারিশ্রমিক ব্যতীত প্রতি পা	উণ্ড সোল চাম	ড়োর মূলা	৬১•
বিক্রয় মূল্য প্রতি পাউও		·	1/0
ব্যয়			আয়
০০০ বর্গ ফূট চামড়ার		৩০০ বৰ্গফুট ক্ৰোফ	া চামড়ার
দক্ষণ ১০ হিঃ	6910	विकय-भ्ना । पूर्व	हे हिः १৫,
৩০০ পাউও সোল চামড়ার		০ ০০ পাউ ও সোৱে	লর চামড়ার
দক্ষণ ১১০ পাঃ হিঃ	७०॥४०	विक्य-य्नाः /० ४	াাউও হি: ১৩५०
অস্থান্ত খরচ—			35tho
		বাদ ব্যয়	३२७५० ०
	১২৬৸৵৽		
			8340%

ছুই জন লোক একত্রে ৪১৮৫০ মাদিক উপাঞ্জন করিতে পারিবে

আবশ্যক মূলধন

ট্যানারীর জ্ঞ্ম আবশ্রক সাজ্বরঞ্জামাদি ক্রয় ও প্রস্তুত করান >> 66 (বাছলাবোধে বিস্তারিত তালিকা দেওয়া হইল না) সোলের চামড়া পাকাইয়ের জন্ম এক মাসের রাসায়নিক >0. ক্রোম চামডা পাকাইয়ের জন্ম তিন মাসের উপযোগী রাসায়নিক দ্রবা ইত্যাদি---२४५

এক মাসের উপযোগী গরুর চামডা-

মহিষের চামড়া—

8 44n/o

8 449/o

त्यां हो मि २००८

285ho

কুটীরচর্মশালার জন্ম আবশ্যক ঘরের বায়ের হিসাব এথানে ধর। হয় নাই। এইজন্ম একখানা সাধারণ ৩০ x ১২ ফুট ঘর, জলের জন্ম একটি পাতকুলা, এবং চাম্ডা ভুকাইবার জন্ম একটি ছোটখাট উঠান আবশ্যক হইবে।

শিক্ষিত যুবকেরা চামড়া-পাকাইয়ের কাজ হাতেকলমে শিক্ষা করিয়া হরিজনদের গ্রামে বসিয়া সেবার দৃষ্টিতে তাহাদের দ্বারা যৌথভাবে এই প্রকার চর্মশালা প্রতিষ্ঠা করিয়া উহা পরিচালিত করিতে পারেন। ইহাতে এক দিক দিয়া তাঁহারা যেমন গ্রামে বসিয়া হরিজনদের সেবা, গ্রামের উন্নতি ও দেশের সম্পদ বাড়াইতে সমর্থ হইবেন, অপর দিকে পরিবারবর্গের জন্ম মোটা ভাত-কাপড়ের সংস্থানও করিতে পারিবেন। সামান্ত **চাকরির জন্ম পরের দরজায় থোসামোদ** করিয়া বেড়াইবার আবশুক হইবে না।

িক্টীর চর্ম্মকারুশালার কর্ম্মী শ্রীমান চারুভূষণ চৌধুরী প্রবন্ধরচনায় আমাকে ধথেষ্ট সাহাত্য করিরাছেন। তিনি তাঁহার অভিজ্ঞভাপুণ ও অস্তান্ত জাতবা তথাওলি সকলন করিয়া না-দিলে এই-প্রবন্ধ রচনা আমার পক্ষে ছ:মাধ্য হইত] প্রবাদী--চৈত্র, ১৩৪৪

বাঁচিবার উপায়

গত বংশর বিলাত হইতে ফিরিয়া যথন শুনি যে, মহাত্মা গান্ধী ঘরে ঘরে চরকা প্রচলন সম্বন্ধে মহা আন্দোলন তুলিয়াছেন তথন আমি হাসিয়াই উড়াইয়া দেই! ভাবিয়া-ছিলাম মহাত্মার বোধ হয় মাথার বিক্ষতি ঘটিয়াছে, কিছু মধামনারায়ণের বারস্থা করা উচিত। কেননা আমি ভাবিতাম মিলে ১ মিনিটে যত স্তা বাহির হয় সারা বৎসর ধরিয়া চরকা ঘুরাইলে তত স্থত। উৎপন্ন হইতে পারে না। তারপর আমাদের বেঙ্গল কেমিক্যালের এসিস্ট্যাণ্ট ম্যানেজার ত্রীযুক্ত সতীশ বাবু যথন আমাকে চরকার প্রক্লভ ज्या वुकारेश मिलन प्रवर सामारक जारात्र वागिरं नरेश स्मरारेलन य जारात स्नी পুত্রকলা সকলেই কেমন স্থতা কাটিতেছে এবং বলিলেন যে দেশের সকলেই যদি তাহাদের অবসর সময়ে স্তা কার্টে, তাহা হইলে অনায়াসে নিজের কাপড়ের স্তা নিজেই প্রস্তুত করিতে পারে; তথন আমার প্রতীতি জন্মাইল যে, চরকা স্তাই আমাদের মুক্তির প্রকৃষ্ট উপায়। কেনন, আমাদের দেশের লোকের গড়পড়ত। আয় কত? লর্ড কা**জনের** भे उपि मानिया नहें एक इये, जाहा हहेला मार्टि आय माज २॥० होका, अथीर दिनिक माज /৫। প্রত্যেকে যদি অবদর দময়ে হত। কাটেন, তাহা হইলে তীহার। অনায়াদে ঐ /৫ আমি করিতে পারেন। আমাদের এই বাঙলা দেশে প্রায় ৪॥॰ কোটি লোকের বাস। এই সাড়ে চারি কোটির মধে যদি আড়াই কোটি লোক বাদ দেই, তা'হলে তুই কোটি লোক থাকিল। এই ছুই কোটি লোক যদি মাত্র ১০ দৈনিক আয় করে, তাহা হুইলে भारत প্রতে। কের আয় এক টাক। হিনাবে তুই কোটি লোক মানে তুই কোটি টাকা, বৎসরে ২৪ কোটি টাকা আন্ন করিতে পারে। উচা হইতে আরও ৪ কোটি টাক। বাদ দিলাম, তাহ। হইলেও কুড়ি কোটি টাকা থাকিল । এই কুড়ি কোটি টাকা যদি প্রত্যেক वरमत वहें वाश्नारमतम तरिया याम, जाहा हहेरन कि वालात हम जाविया रमभून। भागामित धरे (क्लाव (यूनना) श्राव ১৪ नक लाकित वाम । धरे ১৪ नक्कित मस्या যদি মাত্র এক লক্ষ লোক স্থতা কাটে, আর তাহার। যদি দৈনিক মাত্র ছই পয়সাও আয় করে, তাহা হইলেও মাদে প্রত্যেকের ১ টাকা হিদাবে ১ লক্ষ লোকের মাদে ১লক্ষ টাকা, বংসরে ১২ লক্ষ টাক। আয় হইবে। প্রত্যেক বংসর যদি এই বার লক্ষ **ोका थूनना**त्र थाकिश यात्र, তाहाहहेतन थूननात्र कि आत दःथ कष्टे थारक ? हेश्ताकीरा একটি কথা আছে, "A penny saved is a penny gained" অৰ্থাৎ যদি আমরা একটি পেনিও বাঁচাইতে পারি, তাহা ইইলে একটি পেনি আমাদের লাভ ইইল মনে করা উচিত। যথন আমর। বিদেশ হইতে ব্যবসায় বাণিজ্য করিয়া দেশে টাক। আনিতে পারি না, বরঞ্জ আমাদের নেশের টাকা ইংরেজ, জার্মান, জাপান অবশেষে মাড়োয়ারী পর্যান্ত লুটিয়া লইতেছে, তথন একটা পয়সাও ঘরে রাথিতে পারিলে

সে পদ্মসাটা আমাদের আয় বলিয়া ধরিতে হইবে। আমি বাংলা দেশের টাকা বাংলার বাহিরে যাইতে দিতে চাহি না। বাংলার টাকা বাংলায় না থাকিলে আমাদের যে ছংখ, সেই ছংখই থাকিয়া যাইবে; অর্থাৎ বাংলার ঘরে ঘরে যদি চরকার প্রচলন না হয়, তাহা হইলে আমাদের টাকা বোষাই প্রভৃতি প্রদেশে চলিরা যাইবে। যেমন সেবার স্বদেশী আন্দোলনের তেওঁ উঠিল বাংলা হইতে, কিন্তু স্থবিধা হইল বোষাই প্রদেশের। বাংলার ছংখ দারিদ্রা মোচন করিতে হইলে বাংলার টাকা বাংলাতেই রাধিতে হইবে।

একটি কথা উঠিতেছে বড়বাজারে মাড়োয়ারীরা বিদেশী কাপড় আনিবেই; এজন্ত বিদেশী কাপড় আনা বন্ধ করা প্রথমে দরকার । তার উত্তরে আমি বলিতে চাই যে, মিদি আমরা প্রত্যেকেই নিজ নিজ ঘরে বিসিয়া চরকায় স্তা কাটি এবং সেই স্থায় কাপড় বুনিয়া পরিধান করি, তাহা হইলে কি আর বড়বাজারে বিদেশী কি বিলাতী কাপড় আসিবে ? তাহা আপনা হইতেই বন্ধ হইয়া যাইবে। নচেৎ কেবল মুথে বারণ করিলে বা পিকেটিং করিলে চলিবে না।

চরকা প্রচলন সম্বন্ধে এই বংসর একটু বাধা পড়িতেছে, কারণ আমাদের তুলা ক্রম করিতে হইতেছে। কিন্তু যদি আমরা প্রত্যেকেই ২০০১৫ টি তুলাগাছ নিজ নিজ বাটাতে রোপণ করি, তাহা হইলে এ অস্ক্রবিধা আগামী বংসর আর থাকিবে না। আমার মনে হয় প্রত্যেকেরই বাটাতে, বিশেষতঃ এই খুলনা সহরে এমন স্বায়গা আছে যাহাতে ১০০১৫ টি তুলার গাছ অনায়াসে রোপণ করা যাইতে পারে। একবার গাছ হইলে সেগছে বংসর পর্যান্ত থাকে। বর্ত্তমানে তুলার বীজ বপন করিবার সমন্ত্র আসিয়াছে, অতএব আমার নিবেদন যে, প্রত্যেকেই নিজ নিজ বাটাতে এই সমন্ত্র্লার গাছ লাগাইবেন, তাহা হইলে আর আগামী বংসর তুলার জন্ম অস্ক্রবিধা ভোগ করিতে হইবে না।

ছাত্রদের প্রতি আমার একটি নিবেদন আছে। তাঁহার। গ্রীমাবকাশে অনেক সময় পান; সে সময় তাঁহার। মিছামিছি কাটাইয়। দেন, এবং কুস্তকর্ণের মত নিজায় সময় অতিবাহিত করেন। বিশেষতঃ বাহার। পরীক্ষার্থী তাঁহার। প্রায় তিন মাস সময় পাইবেন। তাঁহারা যদি মামার বাড়ী, বোনের বাড়ী ইত্যাদি না যাইয়া এবং নিজায় সময়টা র্থা নষ্ট না করিয়া এই চরকা প্রচলন সম্বন্ধে উঠে পড়ে লাগেন এবং নিজেরাও যদি প্রত্যহ চরকা কাটেন, তাহা হইলে দেশের প্রভৃত কল্যাণ হইবে। আশা করি দেশের এই জাগরণে তাঁহাদের কর্ত্তব্য তাঁহার। করিতে পরাষ্থুব হইবেন না।

সমগ্র খুলনাবাসীর প্রতি আমার নিবেদন এই যে, আমি যাহাতে খুলনাবাসী বলিয়া পরিচয় দিতে পারি তাহার চেষ্টা যেন তাঁহারা করেন। সম্প্রতি আমি কুষ্টিয়া, বাকুড়া, বেনারস, বরিশাল প্রভৃতি নানাস্থানে চরকার উপকারিত। বুঝাইয়া আসিতেছি। প্রত্যেক জেলার কার্য্য দেখিয়া আমি সম্ভুষ্ট হইয়াছি। আমার সর্ব্বদাই ভয় হয় অন্ত জেলার লোক 'আগে নিজের ঘর ঠেকান' বলিয়া আমায় লচ্ছা নাদেয়।

এখানে অনেক মা লক্ষ্মীর। উপস্থিত আছেন। অবশেষে তাঁহাদের নিকট আমার কর্যোড়ে নিবেদন এই যে, চরকাকে তাঁহাদের গৃহস্থালী কাজকর্মের ভিতর যেন অম্বীভূত করিয়া লয়েন। প্রত্যহ যতটুকু সময় পান সেই সময়টুকু চরকাতে নিয়োগ করেন। অনেকে বলিতে পারেন যে গৃহস্থালীর কাজ কর্ম ক'রে চরকা কাটার সময় পাওয়া যায় না —তাহার উত্তরে আমি বলিতে চাই, অধিকাংশ গৃহত্ত্বের ঘরে বিধব। ভগিনী, বৃদ্ধা মাতা পিসিমাত। প্রভৃতি আছেন, যাঁহার। কেবল আলস্তে দিন কাটান এবং পর-মুখাপেক্ষী হইয়। থাকেন। আমার ধারণ:, প্রত্যেক পরিবারে এমন ছুই একক্ষন লোক আছেন, থাঁহারা ইচ্ছা করিলে প্রত্যহ স্থত। কাটিতে পারেন। ইহাতে সংসারে অনেক উপকার হয়। দেখা গিয়াছে যে, একজন একঘন্টা স্থতা কাটিলে অস্ততঃ ১॥০ তোলা স্থতা অনায়াদে কাটিতে পারেন। প্রতিদিন যদি মাত্র এক ঘণ্টা করিয়া স্থতা কাটা যায়; তাহা হইলে দেখা যায়, দৈনিক এক তোলা করিয়া হিসাবে ধরিয়াও বংসরে ৪॥০ সাডে চারি সের স্থতা প্রস্তুত হয় অর্থাৎ বংসরে একজনও অস্ততঃ চারি জ্যোড়া কাপড়ের স্থতা তৈয়ারী করিতে পারেন: আর যদি এক ঘণ্টার বেশী সময় ঐ চরকাতে নিয়োগ করেন ভাহা হইলে এ সমস্ত বিধবা স্ত্রী লোকদের পরের গলগ্রহ হইয়া থাকিতে হয় না। আমি দেখিয়াছি যে, ছয় বৎসরের বালিকারাই সব চেয়ে ভাল স্থত। কাটিতে পারে। এইজন্ম মালন্দ্রীদের নিকট আমার নিবেদন এই যে তাঁহারা নিজেদের অবসর মত চরকায় স্তা কাটিবেন এবং তাঁহাদের ক্সাদের ছয় বৎসর হইতে স্থত। কাটিতে শিক্ষা দিবেন। দেশের এই আন্দোলনে স্ত্রী জাতীরও একট কর্ত্তব্য খাছে; সে কর্ত্তব্য বর্ত্তমানে কেবল মাত্র স্থতা-কাট।। তাই কবির কথার বলিতে হয়।

> "তোর। না করিলে সাধন। এ ভারত আর জাগেন। জাগেন।।"៖

^{*} युगनाय चार्गिंग अपूत्रहरत्यत्र वङ्गा—'त्मनवकू'—२१८म टेहळ, ১७९৮।

হিন্দুসমাজের বর্তমান অবস্থা

[ঝালকাটী বন্দরে যোগি-সন্মিলনীর ১৪শ বার্ষিক (১৩৩০) অধিবেশনে আচার্য্য প্রফুল্লচন্দ্রের বক্তৃতা। যোগিন্ধ। হুইতে গৃহীত ১৩৩০, ১৪ই কার্ত্তিক।

সভাপতি মহাশ্য, আগত যোগি-সম্মিলনীর সভাগণ ও অকাক্ত ভদুগণ,

আপনার। আমাকে ষেরপ শ্রদ্ধা দেখাইতেছেন, আমি তাহার দাবী করিতে পারি না। আমি এক বংসরের মধ্যে আমার এই ফীণ দেহ লইরা প্রায় তুই হাজার মাইল ঘুরিয়া বেড়াইয়াছি, তথাপি আপনাদের এই আহ্বান প্রত্যাখ্যান করিতে পারি নাই। আমার কাজের ছোটবড় বিচার করা চলে না। যখন যাহা কাছে আসে, তাহাই আমাকে গ্রহণ করিতে হয়। ভারতময় খদর প্রচারের জন্ত মহায়া গান্ধার নিকটে প্রতিজ্ঞাকরিয়াছি। আলিগড়ের মৃললমান বিভালয়ের জন্তও আমার ডাক পড়িয়াছিল। আবার ভোজেশরে আসিয়া আমার শরীর খারাপ থাক। সত্তেও যখন আপনাদের ডাক আসিল, তখনই এখানে আসিতে হইল। এখানে আসিয়াছি, কিছু বলিতেও হইবে, কিন্তু তাহাতে কাজ হয় কৈ ? আমি না হয় কিছু বলিতেই পারিলাম, কিন্তু কাজ ত আমি কিছু করিয়াদিতে পারিব না, কাজ আপনাদের হাতে।

শ্রীযুক্ত বড়ুরা মহাশয় « যোগিজাতি সম্বন্ধে যাহা বলিয়াছেন তাহা **তাঁহার মত** লোকের পক্ষে উপযুক্ত। তিনি তাঁহার এই গবেষণায় মৌলিকতার, চিন্তাশীলতার, নিভীকতার পরিচয় দিয়াছেন। আমার ঠিক পূর্বের শ্রীমান শশী-বাবু † हिन्सू সমাজ বিষয়ে যাহা বলিয়াছেন তাহাও আমার বেশ মনে লাগিয়াছে তিনি যুবক তাই মনের কথা বেশ স্পষ্ট করিয়া বলিতে পারিয়াছেন। তাঁহার এই স্পষ্টবাদিতার জন্ম আমি তাঁহাকে প্রশংসা ন। করিয়া পারি না। আমি একজন রাসায়নিক, বিলাত হইতে আসিয়া প্রেসিডেন্সি কলেজে ঢুকিয়া কেবল রসায়ন আলোচনাই করিয়াছি। কিন্তু জাতীয়তার ভিতরও রসায়ন চাই। ঐ সময়ে শ্রীযুক্ত হরপ্রসাদ শাস্ত্রী মহাশয়ের সঙ্গে যোগিজাতি সম্বন্ধে অনেক আলোচনা করিয়াছি। যাহার ভিতর ব্রাহ্মণত্ব আছে সে ব্রাহ্মণত্বের দাবী ছাড়িবে কেন ? আমাদের হিন্দুজাতির এত অঞ্চণতন ঘটিয়াছে যে, কোন জাতিকে জাতিত্বের আন্দোলন করিতে দেখিলে অপরে বিশেষতঃ ব্রাহ্মণেরা, তাহা সন্থ করিতে পারেন না। আমার বাড়ী খুলনার রাফ়লী-কাটিপাড়ায়। সেথানকার যোগিদের দহিত অনেক আলোচনা করিয়াছি, অনেক প্রত্ন-তত্ত্বের সন্ধান লইয়াছি, তাই জেনেছি তাহাদের ব্রাহ্মণত্বের দাবী কত সঙ্গত। ব্রাহ্মণের। এই কথায় বিরক্ত হইতে পারেন। আমার জন্মাইবার **পূর্বে** আমাদের বাড়ীর কাভে রামটাদ নাথ নামে খুব বড় এক কবিরাজ ছিলেন। তাঁহার উন্নত চরিত্রের জক্ত অনেক আক্ষণেও তাঁহার পায়ের নিকট মাথা নীচুকরিয়া ক্লতার্থ বোধ

^{*} ডক্টর বেণীমাধব বড়ুয়া এম, এ, ডি-লিট্ , কলিকাতা বিখবিভালয়ের পালি ও ইতিহাসের অধ্যাপক।

[†] বাবু শশীকুমার নাথ বি. এ. সমিতির জলৈক সভা; উপ্রভাবে সামাজিক বিষয়ে তীব্র আক্রমণ করেন।

করিতেন। যোগিজাতির মধ্যে সংস্কৃত চর্চ্চা খুব বেশী। তাহা দেখিয়া মনে হয় **আ**স্থানের দাবী ইহাদের আছে। যাহাদের নাই তাহা লইয়া তাহার কখন দাবী করে না।

আমি নাহয় সাহেব বনিয়া গিয়াছি, কারণ আমি ইংলণ্ডে আট বৎসর ছিলাম। আমার কথা না হয় কেহই নাই মানিলেন; কিন্তু বিভাসাগর মহাশয় তো হিন্দুই ছিলেন। বিধবা বিবাহের জন্ম তিনি কত চেষ্টাই করেছেন। বন্ধে, পাঞ্জাবে তাঁহার প্রবর্ত্তিত বিধব। বিবাহ হিন্দু সমাজে চলিয়। গেল. কিন্তু বাঙলায় তাহা চলিল না। ছিন্দুর এই বিচার বৃদ্ধিতে সমাজ ধ্বংস হইতে বসিয়াছে। পণ্ডিত মদনমোহন মালবা কাশীর হিন্দু মহাসভায় **তাঁ**হার অভিভাষণের মধ্যে এই দেশকে সমাজ সংস্কারের দেশ বলিয়াছেন। वाखिविक এই দেশে অল্পদিনের মধ্যে রামমোহন রায়, কেশব সেন, বিবেকানন্দ, শিবনাথ শাস্ত্রী, রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর প্রভৃতি কত মন্ধীর জন্ম হইয়াছে। কিন্তু হায় সেই নেশের কি ত্বৰূপা। ছংমাৰ্গ অবলয়ন করিয়া সেই দেশের কি সর্ব্যনাশ না হইতেছে। তথাকথিত অভি-মানী ভদ্রজাতির। বুকে হাত দিয়া বলুন তাঁহার। দেশের কি নর্কনাশ করিতেছেন। যার ঘরে আগুন লাগিয়াছে, দে কি আগুন নিভাইবার সময় ব্রাহ্মণ শুদ্রের জলের বিচার করে ? আমার দেশে আমাদের সমাজের চারিদিকে এখন আওন লাগিয়াছে। এখন 'জল চল' চুলোয় যাউক। এখন স্বাই জল তোল, এখন আগে ঘর বাঁচাও। ভাই স্ব এক হও। ভাই হইয়া ভাইকে ছাড়িও না। 'বাখানীর মন্তিক্ষের অপব্যবহার' নামক পুতকে আমি हिन्सू জাতির বিষয়ে অনেক আলোচন। করিলাছি। যথন আমাদের দেশে — "তাল পড়িলে টিপ করে, না টিপ করিয়া তাল পড়ে" আলোচনা চলিতেছিল, যথন নবম ব্যীয়া क्यात विवाह ना हहेला जाहात वश्य नतकशाभी हहेरव विविधा अरम्य भावशान हहेरजिहिन, তথন ইউরোপ থতে আবিষ্ণারের পর আবিষ্ণার হট্যা বৈজ্ঞানিক জগতে যুগান্তর উপস্থিত হইতেছিল। এদেশে যথন শৌচাগারে জল পাত্রের প্রকার ভেদের ব্যবস্থার প্রচলন হইতে ছিল, ওদিকে তথন জ্ঞানের অফুরস্ত ক্ষুরণ হইতেছিল। ইউরেশপে যথন সাম্যের মোহন বাঁশী বাজিয়া উঠিল, তথন আমরা—ব্রাহ্মণ, কায়ন্ত, যোগী—আমাদের জন্মণত অধিকার কতটকু তাহারই সর সাব্যন্ত করিতে ব্যন্ত। হিন্দু সমাজে হোমিওপ্যাথিক মাত্রায় সংপ্রার করিলে এখন আর কোন কাজ হইবে না। এখন একেবারে অস্ত্র চিকিৎসার সময় আসিয়াছে।

রামমোহন রায় এদেশে সমাজ সংশ্বার আরম্ভ করার পর চীন জাপান প্রভৃতি অফান্ত দেশে স্বাধীনতার জন্ত সামা প্রতিষ্ঠা হইল। দেশের অভিজাত সম্প্রদায় জনসাধারণের সঙ্গে মিলিয়া চিলিয়া দেশের আশাতীত উন্নতি করিল। কিন্তু আমাদের দেশ 'যে তিমিরে সেই তিমিরে'। আমাদের দেশেই মুসলমান ভায়েরাই ক্রুতবেগে উন্নতি করিতেছেন। তাঁহাদের কত উদ্ভাম, কত পরিশ্রম; তাঁহারা কেছ বাস করেন ঘরে, কেহ জমির অভাবে জাহাজে খালাসী হইয়াও অর্থ উপার্জন করেন। আর আমরা জাতি যাওয়ার ভয়ে ঘরে বসে থাকি। শ্রদ্ধানন্দ স্বামী পঁচিশ হাজার মুসলমানকে হিন্দু ধর্মে দীক্ষিত করেছেন বলে বাঙলায় মুসলমানের চঞ্চল হইয়া পড়িয়াছেন। আমি তাঁহাদের বলিতে পারি যে,

পঞ্চাশ জন শ্রদ্ধানন্দ আসিলেও বাঙালাদেশের একজন মৃসলমানকে হিন্দুধর্মে দীক্ষিত করিতে পারিবেন না। এই ঘরভাঙ্গা হিন্দুদের সে দিকে দৃষ্টি বেশ সতর্ক। এদেশের রান্ধণেরা সোডা থাবেন, লিমনেড থাবেন, বরফ থাবেন, তাহাতে জাতি ঘাইবে না; কিন্তু 'জল-অচলের' জল থাইলেই একেবারে, সর্বনাশ। বিড়াল কুকুর প্রভৃতি পশু রান্না ঘরে চুকিলে ক্ষতি নাই; কিন্তু তথাকথিত অন্পৃখ্য জাতি যদি রান্নাঘরের চৌকাঠ মাড়ায় তবে সর্বস্ব গেল। এ সমস্ত ভণ্ডামি থাকিতে হিন্দুর অধাগতি অনিবার্য। ওরে হতভাগারা, জাত্যভিমানের দিন আর নাই! ওরে এখনও তোদের দ্বিনা করিবার দিন নাই। এখন চাই শুরু প্রাণ। দেশে এখন যে প্রায়শ্চিত্তর দিন এসেছে! সে প্রায়শ্চিত্ত না হইলে হিন্দুর নাম লোপ হইয়া যাইবেই।

যাহার। থুলনা যশোহরের ইতিহাস পড়িয়াছেন তাঁহার। মঘী আহ্বা ও মঘী কায়দ্বের কথা জানিয়া থাকিবেন। আগে মঘেরা ঐ অঞ্চলে লুঠ করিতে আসিয়া যাহাকে যাহাকে স্পর্শ করিত সেই পতিত হইয়া যাইত। এইরুপে আহ্বাণ ও কায়দ্বের মধ্যে অনেকেই পতিত হইয়া গিয়াছেন : হিন্দুর। তাঁহার জাতি ভাইকে ত্যাগ করিতে জানেন, কিন্তু গ্রহণ করিতে জানেন না। মৃদলমানের মধ্যে আমি দেখি তাঁহার। আমীরই হউন, আর ফ্কিরই হউন, একসঙ্গে আহার করিতে দ্বি। করেন না। আর হিন্দুদের দেবমন্দিরে আমরা দেখি আহ্বাণ ঠাকুর ঘরে চুকিয়া দেবতা দর্শন করেন, ক্ষ্ত্রিয় হয়তো বারান্দায় দাড়াইয়া দেবদর্শন করেন, আর শুল বাহির হইতে দ্রবীন লাগাইয়া দেখেন। ইহাতে হিনুজাতির ভিতর সন্ভাব থাকিবে কি করিয়া?

সভাপতি মহাশয় আপনার। রাহ্মণ হউন, কিন্তু রাহ্মণবের ঐ ধায়াবাজির অন্ত্রন করিবেন না। যে অল্যের সম্মান বোঝে না, দে আত্মর্যাদাও বোঝে না। যাহার নিজের প্রাণ নাই, দে অপরের ব্যথা ুঝিবে কিরপে? ধায়াবাজি করে অপরের উপর প্রতিষ্ঠা করা, অবনতের উপর অত্যাচার করা আর বেশীদিন চল্বে না। জাতিভেদের ফলে হিন্দুর সর্ব্ধনাশ হইয়াছে। হিন্দুজাতিকে বাচাইতে হইলে পরস্পরের প্রতি সম্মান করা চাই; অল্যের প্রাণের ব্যথা বোঝা চাই। আপনাদের এই সম্মিলনী বলুন, আর কায়স্থদের সম্মিলনী বলুন, আর অপর কাহারও স্মিলনীই বলুন, ইহার মূল উদ্দেশ্ত হওয়া চাই—মিলন, ভাইএর সঙ্গে ভাইএর প্রাণের মিলন। বৈছ ও কায়হের মোট সংখ্যা বৃঝি ২৫ লক্ষ, আর একমাত্র নমঃ শৃদ্রের সংখ্যা ২২ লক্ষ। হিন্দুজাতি যদি এদের ত্যাগ করেন, তবে কাহাকে লইয়া হিন্দুজ রক্ষা হইবে? যাহারা হিন্দুজাতির সর্ব্ধন্ধ তাহাদের ত্যাগ ক'রে, তাহাদের নির্যাভন ক'রে কিরপে হিন্দুজাতি বাঁচিয়া থাকিবে? কথায় বলে 'জোর যার মৃলুক তার', 'লাঠি যার মাটি তার', আপনারা নিজের জোরে হিন্দুসমাজে আত্মপ্রতিষ্ঠা কর্ষন। আত্মশক্তির উপর নির্ভর কর্ষন। আপনারাও বাঁচিবেন, হিন্দু জাতিও বাঁচিবে।



রত্ব-পরীকা

অধ্যাপক যোগেশচন্দ্র রায় সঙ্গলিত 'রত্ব-পরীক্ষা' আমরা সমালোচনার্থ পাইয়াছি। গ্রন্থকর্ত্তা প্রধানতঃ প্রাচীন সংস্কৃত প্রথম্য ইইতে তৎসমূদয়ে উলিখিত তত্ত্বসমূহ সংগ্রহ করিয়াছেন। বৃহৎসংহিতা, মণি পরীক্ষা, শুক্রনীতি, মানসোল্লাস, অমরবিবেক, হেমচন্দ্র কোষ, মৃক্তাবলী, অগ্নিপুরাণ, গকড়পুরাণ, রাজনিষ্ট, এবং ভোজকৃত যুক্তিকরতক প্রভৃতি হইতে প্রমাণ অবলম্বন করিয়া রত্ত্ব-পরীক্ষা রচিত হইয়াছে। রত্নপরীক্ষা বিশ্বয়ে য়ে হিন্দুরা বিশেষ উল্লভিনাভ করিয়াছিলেন তাহা ইউরোপীয় পণ্ডিতেরাও দ্বীকার করিতে বাধ্য হইয়াছেন। প্রায় দেড় বংসর হইল হিন্দুনাটশাল্লের ইতিহাস-প্রণেভা ফরাসী দেশীয় প্রাচ্য ভাষাক্র প্রত্তব্বিং পণ্ডিত M. Sylvan Levy প্রবন্ধকারকে 'হিন্দু রসায়নের ইতিহাস' প্রাপ্তিশ্বীকার কালে এ বিষয়ে যাহা লিখিয়াছিলেন, তাহা নিমে উদ্ধৃত হইল।

"European scholars as well as the common public of Europe look at the Hindus as a peculiar kind of people living in their dreams, slaves of their fancy, wholly abhorring practical life. In order to fight against this prejudice, I engaged one of my pupils, M. Pinat to prepare an edition and translation of the books concerning the Ratan Pariksha. His books were published six years ago."

ইহার কিছু পূর্দের ইংরাজী ১৮৮২ সালে জার্মানদেশীয় সংস্কৃতবিদ্ পণ্ডিত Dr. Garbe নরহার ক্বত রাজনির্ঘণ্ট্র অয়োদশ সর্গের এক অন্ত্রাদ প্রকাশ করেন। * তাহাতেও অনেকগুলি ধাতু, উপধাস্থ ও মণির বর্ণনা দেখিতে পাওয়া যায়।

এই গ্রন্থ প্রকাশের পূর্কে বন্ধভাষাতেও রত্নপরীক্ষা নদদে ছইখানি গ্রন্থ কাশিত ইইয়াছে,—স্বর্গীয় প্রস্কৃত্ববিদ্ রামদাস দেন কত 'রত্ন রহস্ত' ও সন্ধীতাচায়্য প্রীযুক্ত রাজা সৌরীক্তমোহন ঠাকুর বাহাছরের 'মণিমালা'। কিন্তু যোগেশ বাবু অভিনব প্রণালী অবলম্বন করিয়া গ্রন্থ রচনা করিয়াছেন। তিনি ভূমিকায় লিখিয়াছেন—"এই পুস্তকে পুরাতন ও নৃতন জ্ঞান প্রথিত করিয়া পুরাতন আধারের উপর নৃতন মত স্থাপন করা গিয়াছে। বস্তুতঃ ইহাকে আমাদের পুরাতন রত্নশাস্ত্রের আধুনিক সংপ্রণ করাই উদ্দেশ্তা!" গ্রন্থকরিপে প্রতিহাসিক প্রণালী অবলম্বন করিলে আরও ভাল হইত। কতটুকু পুরাতন, কতটুকু নৃতন, তাহাও স্পষ্টরূপে স্বতন্ধ করিয়া দেখাইলেই ভাল হইত।

^{* &#}x27;Indischen Mineralien.'

পুরাতনের সহিত নৃতনের সন্দিলন কর। কন্ত্রপাধ্য সন্দেহ নাই। গ্রন্থকন্তা যে উপায় অবলম্বন করিয়াছেন তাহাতে বিদ্ন আছে, তাহা তিনি নিজেই স্বীকার করিতে বাধ্য হইয়াছেন। সংস্কৃত শাস্ত্রোক্ত লক্ষণাদি বিচার করিয়া মণির আধুনিক নাম নিরূপণ করা ছরহ। পুরাণে অধিকাংশ রত্নের বিবরণ সংক্ষিপ্তভাবে প্রদন্ত ইইয়াছে, এবং যে সকল রত্নের লক্ষণ সম্পূর্ণভাবে দেওয়া আছে, তাহাও চর্চার অভাব হেতু তুর্ব্বোধ্য হইয়া দাঁড়াইয়াছে। কোন জহরীর নিকট হইতে রত্ন সকল সংগ্রহ করিয়া আধুনিক বৈজ্ঞানিক উপায়ে পরীক্ষা করিলে রত্ন সমূহের নাম নিরূপণে কোন সন্দেহ থাকে না। গ্রন্থকার এ প্রণালী অবলম্বন করিতে পারেন নাই বলিয়া—আক্ষেপ করিয়াছেন। তিনি বলিয়াছেন —যে সকল ভাগ্যবান্ পুক্ষের রত্ন ধারণ করিবার অন্তর্মণ ব্যবস্থা আছে তাঁহারাই এইরূপ পরীক্ষাকার্যের হস্তক্ষেপ করিতে পারেন।

গ্রন্থকার যদিও শেষোক্র বৈজ্ঞানিক উপায় অবলম্বন করিয়। গ্রন্থ রচনা করিতে পারেন নাই, কিন্তু তথাপি তাঁহার প্রাঞ্জল ভাষা ও সরল রচনা দারা গ্রন্থথানি অতীব স্থপাঠ্য হইয়াছে। গ্রন্থপারস্তে তিনিও M. Levy-র ভাষ দেখাইতে চেষ্টা করিয়াছেন যে, রত্ব-পরীক্ষা সম্বন্ধীয় গ্রন্থ পাঠ করিলে প্রাচীন আর্য্যগণ যে আধ্যাগ্রিক বিভার ভাষ লৌকিক বিভায়ও পারদশী ছিলেন তাহা স্পষ্টই প্রতীয়মান হইবে।

অতি পুরাকাল হইতে স্বর্ণপ্রস্থ ভারতবর্ষে মণি, মুক্তা, মরকতাদি অপধ্যাপ্ত পরিমাণে পাওয়া যাইত। প্রাচীন আথ্যেরা যে রত্বদার। কেবল দেহ অলঙ্গত করিতেন তাহা নহে, গৃহ ও দেবপ্রতিমার ভূষণস্বরূপ রত্বনমূহ প্রচুর পরিমাণে ব্যবহার করিতেন। যে বস্তর ব্যবহার এক প্রচুর ছিল, তৎসম্বন্ধীয় ব্যবহার-জ্ঞান প্রাচীন আর্থ্যজাতির যে বিশিষ্টভাবেই ছিল, ইহা কি আশ্চর্যের বিষয়? এ সম্বন্ধে সমালোচ্য গ্রন্থ হইতে ত্বই একটি স্থান আমরা পাঠকদিগের নিমিত্ত উদ্ধৃত করিয়া দেখাইতেছি।

অধিকাংশ মণিই শ্বন্ধ সংঘধে ক্ষমপ্রাপ্ত হয় না। তবে মণি অন্থপারে কাঠিন্তেরও (hardness) তারতমা আছে। এই গুণ অবলম্বন করিয়া মণি নির্পাচনের জ্বন্ত একটি আধুনিক বৈজ্ঞানিক উপায় আছে। প্রাচীন আর্ধ্যেরা যে ইহা অবগত ছিলেন তাহা গ্রুড় পুরাণ হইতে উদ্ধৃত নিম্নলিধিত শ্লোক হইতে প্রতীয়মান হইবে।

জাতিরজাতিং বিলিখতি, জাতিং বিলিখন্তি বজ্রকুরুবিদ্ধাঃ। বজৈর্বজ্ঞং বিলিখতি, নান্মেন বিলিখ্যতে বজ্ঞাঃ॥

জ্ঞাতি-মণি অজাতি-মণিকে লিখিতে পারে, বজ্ঞ ও কুফবিন্ধ জাতিকে লিখিতে পারে; কিন্তু বজ্ঞই কেবল বজকে লিখিতে পারে, অন্ত কিছুতে পারে না, (রত্ন-পরীক্ষা, ৪০ পৃষ্ঠা)।

পুরকালে যে মণি ও কাচ দারা কৃত্রিম হীরা প্রস্তুত করিবার প্রণালী জানা ছিল, তাহা গরুড় পুরাণ হইতে নিমোদ্ধত শ্লোক দারা স্পষ্টই দৃষ্ট হইতেছে।

ক্ষারাম্মং লেপয়িস্বা তু রৌদ্রে চৈব পরিক্ষিণেত। ক্ষত্রিমং যাতি বৈবর্ণাং সহজ্ঞাতিদীপাতে॥

ক্ষার এবং অম * লেপন করিয়া রৌদ্রে রাখিলে ক্তিম হীরক বিবর্ণ হয়, কিন্তু সহজ হীরক অধিক দীপ্তিশালী হয়।

উপরের উক্তি হইতে গ্রন্থকার অনুমান করিয়াছেন যে, পুরাকালে রত্বশিক্ষের বিলক্ষণ উন্নতি হইয়াছিল। কেন না সহজ পদার্থের কৃত্রিম অনুকরণ প্রস্তুত করা অল্ল কদার সাধ্য নহে। বস্তুতঃ আজ্ঞকাল পাশ্চাতা সভ্যতা যতই উন্নতি প্রাপ্ত হইতেছে, ততই কৃত্রিম বস্তুর সংখ্যা বৃদ্ধি পাইতেছে।

হীরক ইন্দ্রথমুসদৃশ দীপ্তিশালী এবং অগ্নিসংস্পর্শে দহনশীল, এই সকল তর যে প্রাচীন আর্য্যের। জানিতেন তাহ। আমি হিন্দ্রসায়নের ইতিহাসে দেখাইতে চেষ্টা করিয়াছি।

প্রাচীনের। স্বর্ণ ও রৌপ্যকে রত্বের মধ্যে গণ্য করিতেন। স্বর্ণের বিশুদ্ধত। নিরূপণ করা জহরীর একটি প্রধান কার্য্য। অগ্নিপরীক্ষা দার। স্বর্ণে থাদ আছে কিন। তাহ। অবগত হওয়া যায়; কিন্তু থাদের পরিমাণ কত তাহা জানা যায় না। পুরাকাশে দারাকুজ দেশীয় প্রসিদ্ধ বৈজ্ঞানিক আকিমিদিদ্ আপেক্ষিক গুরুত্ব নিরূপণের যে অভিনব উপায় আবিষ্কার করিরাছিলেন, তাহা ধারা স্বর্ণে অন্ত কোন নিরুষ্ট ধাতুর পরিমাণ নিরূপণ কর। যায়। আর্থ্যেরা আর্কিমিদিনের আবিষ্কৃত নির্ম অবগত ছিলেন না; কিন্তু শুক্রনী ততে ধাতুদিগের আপেক্ষিক গুরুত্ব নিরূপণ করিবার নিমিত্ত আকিমিদিনের তুল্য একটি উৎকৃষ্ট নিয়ম উল্লিখিত আছে।

একছিত্র সমাকৃষ্টে সমধণ্ডে দ্বরোধন। ধাতোঃ সূত্রং মানসমং নিক্ষ্টু ভবেওদ।॥

অজ্ঞাত ও নির্দৃষ্ট বর্ণ একই ছিল্ল দিয়া টানিয়া স্ত্র কর। উহাদের সমদীর্থ স্ত্র উন্মানে সমান হইলে অজ্ঞাত স্বর্ণ টিও নির্দৃষ্ট বলিয়া জানা যায়, (রত্নপরাক্ষা, ১৬০পু)।

যোগেশবার আর্যাশাস্ত্রের লুপ্তরত্বোদ্ধারের বে চেন্ট। করিতেছেন ভজ্জন্ত তিনি আমাদের ধন্তবাদের পাত্র সন্দেহ নাই। সমরাভাববশতঃ তাঁহার গ্রন্থের সম্যক আলোচনা করিয়া উঠিতে পারিলাম না, কিন্ধ আমর। যতদ্র দেখিয়াছি তাহাতে তাঁহার গ্রন্থানি যে প্রীতিপ্রদ হইয়াছে তাহা সকলেই স্থাকার করিবেন। আমাদের দেশীয় সমৃদ্ধিশালী ব্যক্তিরা, থাহার। রত্নাদি বাহার করিয়া থাকেন, তাঁহার। যদি এই গ্রন্থ পাঠ করিয়া আমাদের প্রস্কৃত্বদিগের প্রতি একটু প্রদায়িত হন, এবং অতীত গৌরব স্মরণ করিয়া

^{*} এছকার অনুবাদে কার বৃক্ত অন্ন লিখিরাছেন । কিন্ত ইছা হইতে পারে না। কেন নাকার ও অনু বিরুদ্ধ ওপ সম্পন্ন।

যদি বর্ত্তমানকালে দেশে বিজ্ঞানের উন্নতির প্রতি একটু মনোযোগ করেন, তাহা হইলে গ্রন্থকারের পরিশ্রম সফল হইবে। নাটক নভেল প্লাবিত বঙ্গদেশে আমরা এইরূপ গ্রন্থের বছল প্রচার কামনা করি।

ভারতীয় প্রাচীন বিজ্ঞান আলোচনা করিবার সময় একটি কথা স্মরণ না রাখিলে আমাদের বিশেষ ক্ষতির সম্ভাবনা। তাহা এই যে, বর্ত্তমানকালে জগতে বিজ্ঞানের যেরপ উন্নতি হইয়াছে, তাহার তুলনায় প্রাচীন হিন্দুদিগের বিজ্ঞানজ্ঞান সামান্ত ছিল। তবে ইহা স্বীকার্য্য যে, 'যখন ইউরোপ অজ্ঞান' তমসাচ্ছন্ন ছিল, তংকালের পক্ষে হিন্দুদের বৈজ্ঞানিক জ্ঞান ছিল গৌরবজনক। প্রাচীন হিন্দু-বিজ্ঞানের চর্চ্চা করিলে আমাদের বৈজ্ঞানিক গবেষণা করিবার ক্ষমতা আছে, এইরপ বিশ্বাস জন্মে এবং আত্মসম্মানজনিত উৎসাহও বৃদ্ধি পায়। এইটুকু জাতীয় লাভ। কিন্তু বনিয়াদী ঘরের দরিদ্র অপদার্থ বংশণরের তাায় যদি আমাদের শৃত্যগর্ভ অহন্ধার ও তজ্ঞানিত আলস্তা বাড়ে, তাহা হইলে আমাদের জাতীয় অধংপতনের পথ ক্রমেই প্রশস্তব্য হইবে।

প্রাচীনকালে বৈজ্ঞানিক অনুসন্ধিৎসা ছিল, সন্দেহ নাই। কিন্তু বৈজ্ঞানিক বিষয়ে প্রত্যক্ষ পর্য্যবেক্ষণের পরিবর্ত্তে কুসংস্কার এবং কবি কল্পনার রাজন্বও বিস্তৃত হইয়াছিল। গঙ্গাদি প্রাণীর মন্তকে মণির অন্তিন্তে বিশ্বাস আমাদের উক্তির প্রমাণ। প্রাচীন ভারতে বৈজ্ঞানিক অনুসন্ধিৎসা এবং জ্ঞানলাভ ও জ্ঞান বৃদ্ধির বৈজ্ঞানিক প্রণালী কি কারণে ক্রমশঃলোপ পাইয়াছিল, 'হিন্দু রসায়নের ইতিহাসের' ১০৭ পৃষ্ঠায় তাহার কিছু আভাস দেওয়া হইয়াছে।

বৈজ্ঞানিক পরিভাষা সঙ্কলনে যোগেশবাব্ বরাবর বিশেষ পারদর্শিত। দেখাইয়াছেন। এই গ্রন্থে তাঁহার তদ্বিষয়ক ক্তিত্ব অক্ষ্ম রহিল। কিছুদিন পূর্বের প্রচারিত তাঁহার হিন্দু জ্যোতিষ সম্বন্ধীয় গ্রন্থ পাঠ করিয়। আমরা প্রীতিলাভ করিয়াছি। 'রত্বপরীক্ষা' পাঠে আমরা যে বিশেষ তৃপ্তি অন্তব করিয়াছি, তাহাতে সন্দেহ নাই। *

অধ্যাপক বোগেশচন্দ্র রায় প্রণীত 'রত্ন-পরীক্ষা' নামক গ্রন্থের সমালোচনা



অস্পৃশ্যতা বর্জ্জনের আবেদন

প্রিয় ছাত্রগণ,

আমি বৎসরের এই সময় একবার দেশে আসি। আমার জীবন-সন্ধ্যা ত ঘনাইয়া আসিয়াছে; আর কত দিন যে এই স্বছ্নসলিল। কপোতাক্ষীতারে পদ্ধীমাতার স্থামবনানীর কোলে ফিরিয়া আসিতে পারিব তা জানি ন:। এই দীর্ঘ জীবনের মধ্যে কতদিন কতস্থানে ঘুরিয়াছি, কত নগরে, কত বিশাল সৌধে আশ্রর গ্রহণ করিয়াছি, কিন্তু এই নিভ্ত পদ্ধীগ্রামে—যেখানে শৈশবের আনন্দের দিনগুলি ধীরে ধীরে কাটাইয়াছি—তাহাকে বোধহ্য ক্ষনও ভুলিতে পারিব না। কবির ভাষায় বলি "নির্বিতে সেই ভূমি চিতঃ সদা চায়।" আজ তোমাদিগ্রকে দেবিয়া আমার হলয় আনন্দরেন আগ্রুত হইতেছে; কিন্তু পরমূহকেই আবার বিষাদ সাগরে ভুবিয়া ঘাইতেছে। তেমেরা বোধহয় শুনিয়া থাকিবে যে, মহায়া গান্ধী আজ ভারতের হরিজনের উদ্ধারের জন্য জীবন বিসর্জন দিতে উন্নত হইয়াছেন। শতান্ধীর এক-তৃতীয়াংশ ধরিয়া যাহার সহিত কথাবার্লায় কার্য কলাপে ধীরে ধীরে আমার যে ঘনিষ্ঠতঃ গড়িয়া উঠিয়াছে আজ তাঁহার জীবন-বিসর্জন পণে সত্যই আমি বাক্শক্তি রহিত হইয়া ঘাইতেছি। এই অনশন ব্রতে সমগ্র ভারত নয়, পৃথিবীর সমস্ত লোক উৎক্তিত ও উদ্বেলিত। তাঁহার সংকল্প অচল ও অটল। ভাগো যে কি আছে জানি না। ভগবান্ না ক্ষন, যদি তিনি এই দৃঢ় সংকল্পে জীবন বিসর্জন দেন, তাহা হইলে ভারতের প্রত্যেক হিন্দু নরনারীকে ইহার জন্ত দ্বমী হইতে হইবে।

আত্র ২০১ দিন ইইল আমি প্রিলাড়ায় তাহাদের ঘর বাড়া, এবং তাহার। কি অবস্থায় থাকে তাহা প্র্যাবেশণ করিতে গিয়ছিলাম। এই প্রবিরা আমাদের দেশে অধঃপতিত জাতি। ইহাদের স্পর্শে দনাতন হিন্দুধর্মের দেহ নাকি অভটি হয়। ইহার। বছদিন ইইতে সমাদের দকল রকম অত্যাচার নারবে দহ করিয়। আদিতেছে। যেদিন হইতে ইহারা এই প্রবির ঘরে জ্মাগ্রহণ করিয়াছে, দেইদিন ইইতে ইহারা মেন চিরদিনের তরে অভিশপ্ত। কিন্তু অন্থান্ত দেশে যেগানে প্রামের মর্যাদা আছে, দেগানে জাতিগত অধিকার বা অনধিকারের কোন কথাই নাই। উইলিয়ম কেরীর কথা বোধ হয় সকলেই ভানিয়। থাকিবে। তাঁহাকে বাঙলা ভাষার একরকম জ্মাদাত। বলিলেও অত্যুক্তি হয় না। তিনি একদিন ইংলঙে একটি সান্ধ্যা-ভালে যোগদান করিয়াছেন, এমন সময় তাঁহার পাশ্বিত্তী একজন ভরলোক অপর একজনের কাণে কাণে বলিলেন—'ভঙ্গন, উইলিয়ম কেরী একজন মুচীর ছেলে।' দেরী তাহা ভানিতে পাইয়। বলিয়। উঠিলেন—'মহাশন্ম ভূল করিলেন, আমি মুচীর ছেলে।' কেরী তাহা ভানিতে পাইয়। বলিয়। উঠিলেন—'মহাশন্ম ভূল করিলেন, আমি মুচীর ছেলে নই, একজন দেলাইজ্তির ছেলে।' ইহাতে স্পষ্টই বুঝা যায় যে, সে দেশের স্মান্ধে আমানের দেশের জাতিভেদের ও অস্পৃখ্যতার বিশ্ব একেবারেই প্রবেশ করে নাই।

তারপর William the Conqueror-এর কথা বলি। তিনি একজন চামারের ছেলে। তাঁহার পিতা Robert Duke of Normandy একদিন একটি স্বচ্ছসলিলা স্রোত্স্বিনী দিয়া গমন করিতেছিলেন, এমন সময় স্থলের মধ্যে প্রতিবিশ্বিত একটি অপরূপ স্থলরীর অবয়ব তাঁহার দৃষ্টিগোচর হইল। রূপমৃগ্ধ হইয়া তিনি এই স্থলরীর পাণিগ্রহণ করেন, এবং পরিশেষে জানিলেন যে, তিনি একজন চামারের ছহিতা। এই চামার ক্যার গর্ভেই বিজয়ী উইলিয়ামের জন্ম হয়। আধুনিক ক্লিয়ার স্বর্ধপ্রধান কর্ত্তা Stalin-ও একজন চামারের সন্তান। ইহা হইতে বোঝা যাইতেছে যে, কোন নির্দিষ্ট কর্মের দ্বারা মান্ত্যকে হীন করা যাইতে পারে না।

মাস্থ মাস্থকে ছোঁয় না। ইহার চেয়ে যে আর কিছু পাপ থাকিতে পারে তাহা আমার কল্পনাতীত। ইহা কথনই ধর্ম হইতে পারে না। ইহা অপধর্ম, অধর্ম, কুধর্ম। বিড়াল কুকুর ঘরে চুকিতেছে, তাহাতে দোষ হয় না, কিন্তু যদি একজন তথাক্ষিত অপ্শৃষ্ঠ গৃহে প্রবেশ করে অমনি হাঁড়ি ফেলিতে হইবে; যেন অপ্শৃষ্ঠতারূপ বিষ তাহার শরীর হইতে অজ্ঞানের শরের ন্তায় ভাতের হাঁড়ী ও জনের কলসীর ভিতরে আসিয়া প্রবেশ করিল

বিবেকানন্দ এক সময় বলিয়াছেন — "হায় হিন্দুধর্ম, তুমি এখন ভাতের হাঁড়ী ও জলের কলসীর ভিতর আসিয়া আপ্রান লইয়াছ।" আচ্ছা, ইহা কি কখনও সম্পত হইতে পারে? আজ বাঙলার লোকসংখ্যার শতকরা ৫৫জন মুসলমান। ইহারা অধিকাংশই হিন্দু ছিল। কিন্তু নির্যাতিত, অপমানিত, লাঞ্ছিত হইয়া ইসলাম ধর্মের ক্রোড়ে আসিয়া আপ্রানইয়াছে। হিন্দু-ভারত ছাড়া এইরপ জাতিভেদ ও অস্পৃখতা আর কোথায়ও দৃষ্ট হয় না। চীনদেশের লোকেরা তিন সহস্র বংসর ধরিয়া জাতিভেদ ও অস্পৃখতা বলিয়া যে কিছু আছে, তাহা জানে না। ইংলও ও আমেরিকায় ঐশ্র্যের মর্যাদা আছে, কিন্তু আমাদের দেশের জাতিভেদের সঙ্গে তাহা সম্পূর্ণ বিভিন্ন ও পৃথক।

আজ শতাধিক বর্ধ হইল—যে যুগদন্ধিকণে মহাত্মা রামমোহন রায় রাজ্মমাজ স্থাপন করিয়া প্রয়াগে গঙ্গা-যম্নার সঙ্গমের ক্যায় প্রাচ্য ও প্রতীচ্যের সংযোজন করিলেন, সমাজের মধ্য হইতে অস্পৃশ্যতা ও জাতিতেদ দ্রীভূত করিবার জন্ম এক নৃতন হাওয়া সেই দিন হইতে প্রবাহিত হইতেছে। আজ আবার মহাত্মাজী তাহারই জন্ম জীবন বিদর্জন দিতে উন্মত হইয়াছেন। তবুও আমাদের দেশের লোকের চৈত্তােদেয় হইল না। এখনও সেই অচলায়তন গড়িয়া উঠিতেছে। এখনও সেই আভিজাত্য অভিমান রহিয়াছে।

হিন্দু সমাজ আজ জীণ হইয়া আসিয়াছে। বছদিনের সঞ্চিত কুসংস্কাররাশি সমাজের দেহের মধ্যে অত্প্রবিষ্ট হইয়া ইহাকে জরাগ্রন্ত করিয়া ফেলিয়াছে। ধর্মের নামে এরূপ ভণ্ডামি ও কপটাচার আর কোথাও দেখিতে পাওয়া যায় না। লেমনেড থাও, বরফ থাও তাহাতে জাতি যাইবে না, কিন্তু তথাক্থিত অম্পৃশ্যের ছোঁয়া জল থাইলেই সর্বনাশ। দেশের লক্ষ লক্ষ লোক শতান্ধীর পর শতান্ধী ধরিয়া যে লাঞ্চনা সহু করিয়া

আসিয়াছে এবং ইহার ফলে যে পাপ পুঞ্জীভূত হইয়া উঠিয়াছে, আজ তাহার প্রাঞ্গিতন্তের দিন আসিয়াছে। মহাত্যাগী আগেই তার পথ দেখাইতেছেন। রবীক্রনাথ লিথিয়াছেন—
"নেমেছে ধূলার পরে হীন গতিতের ভগবান. অপমানে হতে হবে তাদের সবার সমান।"
আজ আর ভাবিবার সময় নাই। আজ এই দিন হইতে সকলে প্রতিজ্ঞা কর যে,
আমরা পুরাতন সংস্কার দূর করিয়া দিব। দিকে দিকে যে নৃতনের হাওয়া প্রবাহিত হইয়া
আসিতেছে, প্রাণে প্রাণে যে আফ্রানের সাড়া পড়িয়াছে, তাহার সহিত অগ্রসর হইব।
জীবন যাত্রার পথে অনেক বাধা আসিবে তাহাতে চূপ করিয়াই দাড়াইয়া থাকিলে চলিবে
না: সংগ্রাম করিতে হইবে, জয়ী হইতে হইবে। প্রত্যেক মান্ত্রের, প্রত্যেক জীবের সহিত
একটি প্রাণের, একটি দরদের সমন্ধ স্থাপন কর, দেখিবে জগতের সবই স্কলর। *

* মাধাতত তারিখে রাড়্লী স্কুলে প্রদত্ত বজুতা— আনন্দবাজার হইতে উদ্ভে।



বাঙালীর দাস মনোভাব

(খুলনায় বিজলীবাতি উপলক্ষ্যে)

''পর দীপমাল। নগরে নগরে ভূমি যে ভিমিরে ভূমি দে তিমিরে।''

সম্প্রতি আমি খুলনা নহরে কয়েক ঘণ্টা কাল অবস্থিতি করিয়াছিলাম। ইহার মধ্যে সহরের সৌভাগ্যের প্রতীক হুইটি দ্বিনিদ আমার দৃষ্টি গোচর হুইল। প্রথম রাস্তায় পিচ ঢালিয়া মটর যাতায়াতের স্থবিধা; দ্বিতীয়, বিজলীবাতি। বলা বাছল্য ইহার সন্দর্শনে আমার চিত্তে হর্পের পরিবর্ত্তে বিষাদের ছায়াপাত হুইল। একে ত এই বৃদ্ধ বয়সে দেশের ছ্রবস্থার কথা ভাবিয়া আকুল হুই, তাহার পর আমার প্রিয় খুলনা জেলার অধিবাসীগণ কি প্রকার মতিচ্ছের হুইয়। পড়িয়াছে, তাহা ভাবিয়া আরও বিমর্গ হুইয়। পড়িলাম।

বিষয়টি একটু তলাইয়। দেখা যাউক। দাস মনোভাব আমাদের কি ভাবে আক্রমণ করিয়াছে, তাহার একটু ইতিহাস জানা দরকার। সে আজ ৫৫।৫৬ বংসর আগের কথা— আমি যথন F. A. এ পড়ি, তথন পরলোকগত উমেশচন্দ্র বন্দ্যোপাদ্যায় (W. C. Bonerjee) মহাশ্যের সবে মাত্র হাইকোটে পশার আরম্ভ হইয়াছে তাঁহার হারভাব, আকার ইন্ধিত, হস্তমঞ্চালন ইত্যাদি আঠারোয়ান। ইংরেজী ধরণের। আমার একজন সহাধ্যায়ী প্রায়ই প্রশ্ন করিতেন—'বলত ভাই, W. C. Bonerjee ত প্রোদস্কর সাহেব, আছে। ইনি স্বপ্ন দেখেন কোন্ ভাষায়? স্বথবা যদি কোন আত্তায়ী ইহাকে হঠাৎ আসিয়া আক্রমণ করে এবং নির্দ্ধিয় ভাবে প্রহার করে, তথন কি তিনি Qh father, Oh

mother, come to my rescue, না, 'মারে বাবারে গেলুম রে' বলে চীৎকার করেন?" এইত গেল এক পর্বা। W. C. Bonerjee-র সমসাময়িক আর একজন ব্যারিষ্টারের কথা বলি। ইহার পূর্বপূর্কষগণের বাসভূমি ঢাকার বিক্রমপুর অঞ্চলে। ইহার পিতা একজন সাব জব্ধ ছিলেন। ইনিও ব্যারিষ্টারীতে বিশেষ পশার লাভ করেন, এবং চৌরঙ্গী অঞ্চলে বাস করিতেন। প্রত্যুহ প্রভূাষে খানসাম। বাবুর্চির। টেবিলে খানা আনিয়া দিত, বেচারা সহধর্মিণীও অনেকটা ইউরোপীয় মহিলার অভ্নকরণে কাটা চামচ লইয়া স্বামীর পার্শে বিসিয়া খানা খাইতেন।

এইখানে একটু সাম্মকথা ন। বলিয়া থাকিতে পারিতেছি না। আমি অন্যন ৮ বংসর বিলাতে বাস করিয়াছি। প্রথমবার একাধিক ক্রমে ৬ বংসর; তাহার পর ক্রমান্বয়ে আরও ৪ বার যাতায়াত করিয়াছি। বলাবাহলা ইংলত্থে বড় সভায় আমাকে ভোদ্ধ থাইতে হইয়াছে। বিশেষ যথন ১৯১২ সালে কলিকাতা বিশ্ববিষ্ঠালয়ের প্রতিনিধি স্বরূপ Congress of the Universities Empire-এ যোগ দান করি। এমন কি Lord Mayor's Banquet-এ উপস্থিত হইতে হইয়াছিল। এথানে যে প্রকার ভোজ হয়, তাহা ইংলণ্ডে অপ্রাপ্র স্থানে অতীব বিরল। কিন্তু আমি যথন বংসরাত্তে গ্রীমকালে দেশে যাই তথন প্রায় করমাদ করি যে, আমার नमीत नानाज्ञत्तत िः छि ७ शूरे भाक ठळ छी आभारक এक हे आश्वाम कतिरा मिरछ। यारे হোক, শেষোক্ত ব্যারিষ্টার মহোদয় টাট্ক। মচমচে মুড়িও তাহার সহিত খাঁটি সরিষার তৈল ও লম্বা মিপ্রিত করিলে যে মণিকাঞ্চন সংযোগ হয়, তাহার আপাদ কথনই ভুলিতে পারেন নাই। কিন্তু বড়ই মুক্ষিল তাঁহার খানদামা ও বাবুর্চি যদি দেখে যে 'সাহেব' সত্য সতাই সাধারণ ইতরলোকের ক্যায় মুড়ি খান তখন তাহারা বাহিরে না হোক মনে মনে বলিবে, সাহেব থাটি সাহেব নন ? আমাদের মত দেশী। কিন্তু ব্যারিষ্টার মহোদয তাঁহার দাসমনোভাবমূলক হুর্বলতা পরিহার করিতে পারিলেন না। বৃদ্ধিমতী গৃহিণী এক সত্পায় স্থির করিলেন। নিজে একটি বাটিতে মৃড়ির সহিত সরিষার তেল কাঁচা লক্ষা মিশাইয়া অঞ্লে লুকাইয়াস্বামীর ঘরে আনিয়া দিতেন এবং যতক্ষণ না খাওয়াশেষ হয় ততক্ষণ প্যান্ত দরজা বন্ধ করিয়া রাখিতেন । খাওয়া শেষ হইলে আবার বস্তাঞ্চলে বাটিটা লুকাইয়া বাহির হইয়া যাইতেন।

১৮৮৩ সালে যথন আমি লণ্ডনে অবস্থিতি করি, সেই সময় ইলবাট বিল লইয়া এক
ভূম্ল আন্দোলন উপস্থিত হয়, এবং তথন এই সমস্ত সাহেবীয়ানা সর্বেও বাবুদের চোথ
ফূটিল যে, প্রক্বত প্রস্তাবে তাহার। নেটব অর্থাৎ শিখিপুচ্ছধারী বায়দ।

উপরে যাহ। লিখিলাম তাহা অপ্রাসন্ধিক নহে, আমাদের এখনও মোহ ঘুচে নাই। ইউরোপীয়গণের বাহিরের অতুকরণ করিতে পারিলেই আমর। ভাবি যে কেলা ফতে করিলাম। আমি এই বলিয়া বলিয়া হয়রাণ হইয়াছি যে, ইউরোপীয়গণের যে সমস্ত অসাধারণ গুণ, যথা—স্বদেশ প্রেম, কর্ত্তব্যনিষ্ঠা, কর্মানীলতা, নিদ্ধিট সময় মত কাজ করা

ইঙ্যাদি—তাহার দশভাগের একভাগ যদি আমাদের থাকিত, তাহ। হইলে আজ আমাদের এই তুর্দশা হইত না। কিন্তু হাটকোট পরিলাম, সহরে বা ঘরে বিজলীবাতি প্রজ্ঞালিত হইল, মোটরগাড়ী চড়িলাম, আর অমনি যে ইউরোপীয়দের সহিত এক পদবীতে উনীত হইলাম ইত্যাকার সংস্কার কেবল যে অমান্ত্রক তাহ। নহে, সর্প্রনাশের কারণ। প্রতি জেলার সহরে কেবল নয়, ডিষ্ট্রীক্টবোর্ড রাস্তায়ও মোটর বাস, লরী ইত্যাদি ক্রমাগত চলিতেছে, এবং ইহা সপ্রমাণ করিতেছে যে, আমরা কত বড় সভ্য হইয়াছি। বাঙালা দেশের অধিকাংশ রাস্তাই কাঁচা। আমি রাজসাহী এবং রংপুরে দেখিয়াছি যে অতি প্রত্যুষ হইতে রাত্রি ১১টা পর্যান্ত মোটরগাড়ী যাতায়াত করে এবং ইহার ফলে এত ভীমণ ধূলা উঠিতে থাকে যে, ঘর দরজার উপর এক ইঞ্চি পুরু ধূলা সর্ব্বদাই জমিয়া থাকে। এই ধূলা খাস-প্রশাসের সহিত দেহের মধ্যে প্রবেশ করিয়া হাফ, যক্ষা প্রভৃতি নান। উৎকট ব্যাধির কারণ হইয়া দাড়ায়।

কয়েক বংসর হইল খুলনার একথানি কাগজে একজন লেথক ছুঃথ করিয়া লিখিয়াছিলেন এই যে, মোটর লরী ডিছ্নীক্ট বোর্ডের রাস্তা দিয়া যাতায়াত আরম্ভ করাতে ছুই একজন মহাজনের পকেট পূর্ণ হইতেছে বটে, কিন্তু শত শত দরিদ্র গাড়োয়ানের মুথের আন কাড়িয়া লওয়া হইতেছে। সেন্সাস হিসাবে একজন উপার্জ্জনক্ষম ব্যক্তির উপর স্ত্রী, পূত্র ইত্যাদি পরিবার ধরিলে গড়ে ৫জন নিত্রশীল; স্থতরাং ২০ থানা মোটর লরি চলিলে যদি একশত জন গাড়োয়ানের আন যায় তাহা হইলে ছা-বাচ্চা সমেত অন্যন ৫০০ শত লোক উপবাস করিতে বাধ্য হয়।

এত জিল্ল মর্থনীতি হিসাবে ইহা মারও ছ্ংথের কারণ; মোটর গাড়ী প্রধানতঃ ইংলগু ও আমেরিকা হইতে আমদানা হয়, ইহার রবার টায়ারও বিদেশী এবং নৃতন একথানি টায়ার বদলাইতে হইলে প্রায় ১৫০ থরচ, তা'ছাড়া পেটলও বিদেশী, কেবল স্বদেশী পরিচালক। এই মোটরের কল্যাণে বংলরে কয়েরক কোটি টাকা আমরা বিদেশে অস্লানবদনে পাঠাইয়। দিই। আমি বিজলা বাতি ব্যবহারের বিরোধী নই, কিন্তু কথা হইতেছে এই য়ে, য়িদ আমি বৈছ্যুতিক তার (cable), ডিনামো (oil engine) প্রভৃতির সাজ-সয়য়াম এই দেশে প্রস্তুত করিয়। শত সহস্র য়ুবকের ও শ্রমজাবীর অয়-সংস্থান করিতে পারিতাম, তাহা হইলে ইহাতে আমার কোন আপত্তি থাকিত না। আজ খুলনা এবং সমগ্র বন্ধদেশের মর্থনীতিক অবস্থা একবার আলোচনা করা যাক্। ধানের ও পাটের দর এক-তৃতীয়ংশ হইতে এক-চতুর্থাংশ। সর্বত্রই হাহাকার—জমিদার বল, গাঁতিদার বল, প্রজা বল, উকীল বল, ডাক্তার বল, ব্যবসাদার বল, মহাজন বল, সকলেই দিশাহারা। খুলনায় যে সময়টুরু ছিলাম তাহার মধ্যে কেহ কেহ আমাকে বলিলেন যে, মিউনিসিপ্যাল ট্যায় দেওয়া আজকাল একটি প্রধান সমস্যা হইয়া দাঁড়াইয়াছে। অস্তথায় ঘটি, বাটী, অস্থাবর সম্পত্তি লইয়া টানাটানি। কিন্তু এই ত্রবন্ধা সত্তেও খুলনা সহর্বাসীগণ আজ বিজলী বাতির মোহে অভিভৃত। সকলেই মনে করেন যে, হয়তঃ কথন বৈদেশিক পর্যাটক

আসিয়া বলিবে "What a prosperous town Khulna is? And it is indicative of the wealth of the district, এবং দরকার ইহালে এই certificate ঘরে ঘরে টানাইয়া সকলে আত্মপ্রসাদ লাভ করিবেন।

হায় বাঙালী! তোমার মহিমা কীর্ত্তনে আমি আজ বলিহারী ঘাই। তুমি দিন
দিন দরিত্র হইতে দরিত্রতর হইতেছ, তবুও ইহাতে তোমার চৈতত্যোদয় হইতেছে না!
আমার আত্মচরিতে ইহা তল্ল তল করিয়া বলিয়াছি যে, কেবল অ-বাঙালীরা তোমার
সোনার বাঙলা হইতে প্রতিমাদে দশ কোটি টাকা করিয়া লুটিয়া লইয়া য়াইতেছে; আর
তুমি কেবল বিশ্ববিভালয়ের বড় বড় তক্মা লইয়া বেকার সমস্থা থাড়াইতেছ এবং অনশনে
বা অর্দ্ধাশনে দিনাতিপাত করিতেছে। অথচ কবির মর্ম্মস্পশী বাণী—"ভূষণ বলে পরব না
আর গলার ফাঁসি"—এখনও ফ্লয়স্কম করিতে পারিলে না।

খুলনায় বিজলী বাতি সভাতার সোপানে আরোহণের প্রতীক না জাহান্নামের পথে অগ্রসরের জলন্ত দৃষ্টান্ত? কথায় বলে "বাহিরে কোচার পত্তন, ঘরে ছুঁচোর কেন্তন।" *

জাতীয় সম্পদের মূলে বিজ্ঞানের শক্তি

বিজ্ঞান সাধনার ফলে ইয়োরোপ ও আমেরিকা আজ পৃথিবী জয় করিয়াছে।
শিল্পে, বাণিজ্যে, অথে, স্বাস্থ্যে ও ত্র্জ্জয় ক্ষমতায় জগতের মধ্যে তাহারা আজ শ্রেষ্ঠ স্থান
অধিকার করিয়াছে। বিগত কয়েক শতান্ধী ধরিয়া বিজ্ঞান অফুশীলনে একাগ্র সাধনা
করিয়া তাহারা যেরূপ ফতে ও আশ্চয়্য উন্নতি লাভ করিয়াছে, তাহা যথার্থ ই প্রশংসনীয়।
আমাদের এই দরিদ্র দেশের সম্পদ বৃদ্ধি করিতে হইলে, জাতীয় শক্তি ও স্বাধীনতা
অর্জ্জন করিতে হইলে পাশ্চাত্য দেশের অন্তকরণে বিজ্ঞান শিক্ষা, বিজ্ঞানের সাধনা ও
বিজ্ঞান অন্থালনের একান্ত প্রয়োজন। আজ য়ে ইয়োরোপ ও আমেরিকা জাতি হিসাবে
সকল দিক দিয়া বড় হইয়া উঠিয়াছে বিজ্ঞান সাধনাই তাহার মূলে। বিজ্ঞান চর্চার
ফলেই আজ আকাশের বিত্যুৎ তাহাদের আজ্ঞাবাহিনী দাসী! জলপ্রপাতের গতি,
নদ-নদীর তরঙ্গবেগ, স্বর্গরশির উত্তাপ, আজ তাহাদের পদানত ভ্ত্য। তাহারা
টেলিগ্রাফ ও টেলিফোনের সাহায্যে দ্র দ্রান্তরের লোকের সঙ্গে মুহর্ত্তের মধ্যে সংবাদ
আদান-প্রদান করিতেছে। বেতার বার্ত্তার সাহায্যে অগাধ সমুদ্রে ভাসমান তরীর সঙ্গে
প্রতিক্ষণে যোগরাখা সম্ভব হইয়াছে। উড়োজাহাজে তাহারা দেশ দেশান্তরে ছয় মাসের

^{*} থুলনায় বিজ্ঞলীবাতি সম্বন্ধে ''থুলনাবাসীর'' সম্পাদকের অমুরোধে বিজ্ঞান কলেজের লেবরেটরীতে বসিরা আচার্য্য দেব এই মস্তব্য প্রকাশ করেন। থুলনাবাসী, ৩-৬-৩৩।

পরিবর্ত্তে আজ ছয়দিনে উত্তীর্ণ হইতেছে। রেডিও, সিনেমা, টেলিভিশন প্রভৃতি বিশায়কর ও অদ্ভৃত আবিষ্ণারের দারা আজ পৃথিবীর লোকের বিবিধ প্রয়োজন সাধিত ইইতেছে। বিজ্ঞান আজ ও-দেশের মাস্থকে পৌরাণিক ঋষি তপস্বী বা দেবতাদের ত্যায় প্রভৃত শক্তিও সম্পদের অধিকারী করিয়। ভূলিয়াছে।

জাপান আজ ইয়োরোপ ও আমেরিকার দৃষ্টা ও অমুসরণ করিয়া বিজ্ঞান সাধনার বলে কত অল্পনির মধ্যেই না এশিয়া মহাদেশের সকল জাতি অপেক্ষা সকল দিক দিয়া বড় হইয়া উঠিয়াছে। প্রাচীন চীনও ক্রমশঃ এই বিজ্ঞানের শিক্ষায় দীক্ষালাভ করার ফলে জগতে অজ্ঞের হইয়া উঠিবে। জাপানকে ইয়োরোপ ও আমেরিকা আজ সম্মান ও সম্রম দেখাইতে বাধ্য হইয়াছে। কিন্তু ভারতবাসীদের সম্মান কোখাও নাই। ইয়োরোপ আমেরিকা ত দ্রের কথা, তাহারা আফিকা, নিউজিল্যাও, ফিলিপাইনেও সকলের অবজ্ঞার পাত্র। ভারতবর্ষকে পৃথিবীর মধ্যে মান্ত্র্যের মত বাঁচিতে হইলে আমাদের সকলকে বিজ্ঞান সাধনায় একাগ্রমনে বতী হইতে হইবে। যতদিন না এ দেশের জনসাধারণের মধ্যে উচ্চ বিজ্ঞান শিক্ষার প্রচলন হইতেছে, ততদিন আমাদের তৃঃথ কষ্ট দারিদ্র্য ও পরাধীনতা ঘুচিবে না।

দেশের ছেলেমেয়েরাই দেশের ভবিয়ৎ আশ। ভরসাম্বল। তাহাদের মধ্যে যেমন স্বদেশাস্থ্রাগ উব্দুদ্ধ করা প্রয়োজন, সেইরূপ বিজ্ঞান সাধনায় অস্থ্রাগী হইয়। উত্তর-জীবনে যাহাতে তাহার। এই মহৎ কার্য্যে ব্রতী হয়, এখন হইতে তাহাদের সেইরূপ শিক্ষার দ্বারা মনোবৃত্তি গঠন কর। আবশুক।

আজকাল দেখিতে পাই—"পুরাকালে আমাদের দেশে সমস্তই ছিল, যুরোপ ও আমেরিক। এখনও সেখানে পৌছাইতে পারে নাই"—এই বলিয়া অনেকেই ছেলেদের নিকট গর্ম করিয়া থাকেন। কিন্তু একথা কেহই তাহাদের বলেন না যে, ভারতবাসী তাহাদের সেই প্রাচীন সাধন। ইইতে বিরত হওয়ার ফলেই তাহাদের আজ ছ্দ্ধণার অস্ত নাই। উচ্চ শিক্ষার নামে কেবল কতকগুলি বড় বড় বই মুখস্থ করিয়া এদেশের ছেলেরা বেকার অবস্থায় ঘরে বিসিয়। রখা সময় নই করিতেছে। পূর্ব্বপুক্ষদের অধুনাবিল্পু বাহাছ্রীর বড়াই করিয়া, আর বেদ-বেদান্ত উপনিষদের দোহাই পাড়িয়া জাতির ছংখ যুচিবে না, দারিদ্যুও দূর হইবে না। নিজেদের অক্ষমতার লজ্জা ঢাকিবার জন্ম একালে তাহার। কেবল মুখে বড় বড় কথা বলিতেছে, কিন্তু প্রকৃত কাণ্যক্ষেত্রে কেহই অগ্রসর ইইতেছে না। ছংখে, দৈন্তে, রোগে, অনাহারে, দাসবের নিম্পেষণে জন্ধবিত হইয়া তাহারা কেবল নিজেদের ব্যক্তিগত ক্ষু জীবন ও ক্ষু ব্যর্থরক্ষার নিক্ষল চেষ্টায় পরস্পর বিরোধ ও আত্মকলহে প্রবৃত্ত ইইয়াছে। হিন্দুই হউক, আর মুসলমানই হউক বিজ্ঞানের সাধনায় ষতদিন না তাহারা নিজেদের মিলিত শক্তি নিয়োগ করিতে শিখিবে ততদিন দেশের ও জাতির উন্ধতির কোন আশা নাই।

আধুনিক বিজ্ঞান জগতে মুরোপ ও আমেরিকা এমন কি জাপানও অগ্রণী হইমাছে।

বিজ্ঞানের সাহায্যেই তাহার। আজ শ্রেষ্ঠ ধনী ও প্রতাপশালী জাতি হইয়া উঠিয়াছে।
মাহ্মের দৈনন্দিন প্রয়োজনীয় ও নিত্য-ব্যবহারের অসংখ্য জিনিস্পত্র উষধ ও প্রসাধনসামগ্রী প্রস্তুত করিয়া যুরোপ, আমেরিকা ও জাপান জগতের যত শিল্প বাণিজ্য ও বিজ্ঞান
বিহীন দেশগুলিতে প্রচুর পরিমাণে রপ্তানী করিতেছে। ভারতবর্ষ তাহাদের একটি মস্ত বড় ক্রেতা। এদেশের বাজার বিদেশী জিনিসে ভরিয়া গিয়াছে আমরা নির্বিচারে সেই সমস্ত কিনি, ফলে আমাদের কয়ার্জিত পয়স। অবাধে বিদেশে চলিয়া য়াইতেছে। তাহার।
মতই ধনী হইয়া উঠিতেছে, আমরা ততই দরিদ্র হইয়া পড়িতেছি।

মাত্র ষার্ট সন্তর বৎসরের মধ্যেই জাপান যে আজ পৃথিবীর একটি শ্রেষ্ঠ জাতিতে পরিণত হইতে পারিয়াছে, সে কেবল বিজ্ঞান অন্ধূশীলনের গুণেই। জ্ঞান-বিজ্ঞানের নানা শাখা উপশাখায় জাপান যে কত রকমেই উন্নতি লাভ করিয়াছে তাহার সম্যক্ আলোচনা না করিয়া কেবলমাত্র ফলিত বিজ্ঞানের ছই একটি স্থুল উদাহরণ দিলেই তাহা অনেকটা উপলব্ধি হইতে পারে। আজ জাপান আমাদের এই ভারতবর্ষ হইতেই প্রচুর ফেলা-ছড়ানো অকেজে। লোহার টুকরো-টাক্রা, কুচে। লোহা, কাঁচা লোহা ও পিগ্-আয়রণ অত্যন্ত সন্তা দরে কিনিয়া লইয়া তাহা হইতে মজবুদ পাকা লোহা ও ইস্পাত তৈথারী করিতেছে। সেই ইস্পাত হইতে বিবিধ যন্ত্রপাতি, কলকজ্ঞা, অন্ত্রশ্ত্র-কামান বন্দুক, রণতরী প্রভৃতি প্রস্ত্রত করিয়া নিজের। ব্যবহার করিতেছে ও দেশ বিদেশে বিক্রয় করিয়া রাশিরাশি অর্থ উপার্জন করিতেছে। জাপান থেলনা, পুঙুল, বাইসিকেল, বিবিধ ইলেকটিকু যন্ত্রপাতি ও অন্তান্ত নানা প্রয়োজনীয় দ্রব্যাদি তৈয়ার করিয়া শুধু যে নিজেদের অভাবই পূরণ করিতেছে তাহাই নহে, দেশ বিদেশে চালান দিয়া পৃথিবীর বাজার হস্তগত করিয়া ফেলিয়াছে।

ভারতবর্ষ পাশ্চাত্য শিক্ষায় মনোনিবেশ করিয়াছিল রাজ। রামমোহন রায়ের আমল হইতে; অর্থাৎ জাপান পাশ্চাত্য শিক্ষায় দীক্ষালাভ করিবার সত্তর বংসর পূর্বে। কিন্তু ভারতবর্ষ মূরোপের সাহিত্য লইয়াই ভূলিয়া রহিল; জাপান বাছিয়। লইল—বিজ্ঞান। ফলে সভর বংসরের মধ্যে জাপানে হইল নবীন স্থ্যোদ্য, কিন্তু দেড়শত বংসরেও ভারতবর্ষ 'যে তিমিরে সেই তিমিরে' রহিয়া গেল। কলিকাতা বিশ্ববিদ্যালয় ১৯০৭ খুষ্টাব্দ হইতে স্থল কলেজে বিজ্ঞান শিক্ষার ব্যবস্থা করিয়াছেন, কিন্তু অধিকাংশ বাঙালীর ছেলেই বিজ্ঞান পড়ে তোতাপাখীর মত মুখস্থ করিয়া কেবলমাত্র পরীক্ষায় পাশ করিবার উদ্দেশ্যে। গত তিরিশ বংসরের মধ্যে কত হাজার হাজার ছেলে আই. এস-সি., বি. এস-সি., এম এস-সি. পাশ করিয়া গিয়াছে, কিন্তু তাহাদের মধ্যে কয়জন ছেলে পরবর্তী কালে বিজ্ঞান সাধনাকেই জীবনের ব্যত করিয়াছে?

অনেকের মুখে শুনিতে পাই অর্থের অভাবেই বাঙালীর ছেলের। ব্যবসায়-ক্ষেত্র কিছুই গড়িয়া ভুলিতে পারিতেছে না। কিন্তু একথা সত্য নয়। কত অশিক্ষিত, কপদ ক শৃক্ত মাড়োয়ারী, বিহারী, পাঞ্জাবী এ দেশে আসিয়া দিনান্তে মাত্র একমুষ্টি ছাতু খাইয়া,

কত কট স্বীকার করিয়া ক্রমে বড় বড় ব্যবসা ফাঁদিয়া বসিয়াছেন। এদেশের ছেলেদের চাই ব্যবসায়ে সেই আগ্রহ, যাহা সকল কট ও অস্থ্রবিধা সহ্থ করিবার ও জয়ী হইবার শক্তি দিতে পারে। স্থাপর বিষয় যে, চাকরির অভাবে কোনো কোনো ছেলের মতিগতি আজকাল ব্যবসায়ের দিকে ঝুকিয়াছে। দেশের লোকের উচিত তাহাদের প্রস্তুত্ত প্রবাদি ব্যবহার করিয়া দেশীয় পণ্য গড়িয়া ভূলিতে সাহায্য করা। বিদেশী প্রব্যের ভূলনায় নিক্ষট হইলেও, বিলাসিতঃ ব্যাপারে ত্যাগ স্বীকার করিয়া দেশের রহং কল্যাণের মুখ চাহিয়া দেশীয় শিল্পকে উৎসাহ ও পোষকতা দান করা কর্ত্তব্য। নচেৎ কোন দিনই আমাদের শিল্প বাণিজ্য গড়িয়া উঠিবার স্থ্যোগ পাইবে না, এবং আমাদের ছুঃখও দ্র হইবে না। পরাধীন জ্বাতির বিদেশী দ্ব্য বাবহারে বাব্গিরি করিতে লক্ষ্ণ পাওয়া উচিত। *

সাহিত্য পরিষদে রবীন্দ্রনাথের প্রতিক্বতি প্রতিষ্ঠা

রবীজনাথের মহাপ্রয়াণে ভারতের, বিশেষ করিয়া বাঙলার ও বাঙাল। সাহিত্যের যে ক্ষতি হইয়াছে তাহার পরিমাণ কর। আমাদের সাধ্যের বাহিরে। গলে, গানে, কবিতার, নাট্যে, প্রবন্ধে, সমালোচনার বাঙলঃ সাহিত্যে এই মহারথী তাঁহার প্রতিভার অমর অবদানে পৃথিবীর সকল দেশ হইতে বিজয়মাল্য আহরণ করিয়া আনিয়াছেন। বঙ্গজননীর লজ্জানত শিরে তিনি বিজয়তিলক প্রাইয়া দিয়াছেন। বাঙলাভাষ। আজ যে পৃথিবীর সর্বাত্ত আহার মূলে রহিয়াছে রবীন্দ্রনাথের প্রাণপণ চেষ্টা। বাঙালী হইয়াও বাঙলাভাষা পাঠ করা ইংরাজ রাজত্বের প্রথম যুগে শিক্ষিত সমাজের কচিবিকার বলিয়া গণা হইত। বঙ্কিমচক্র ইহা লইয়া তথাকথিত শিক্ষাসমাজকে মুথেই বিদ্রুপত করিয়াছেন। কিন্তু তৎস্বেও সাহিতাক্ষেত্রে একটা স্বষ্ট সাল্পচেতন। প্রাক্-রবীক্স যুগে গড়িয়া উঠে নাই, একথা বলা বোধ হয় সন্তায় হইবে না। বিভাসাগর, মাইকেল, বঙ্কিমচক্র এবং আরও অনেক দিকপাল মাতৃভাষার উন্নতির জন্ম এবং ভাষাকে সাহিত্যের প্র্যায়ে উন্নীত করিবার জন্ম যে চেষ্টা করিয়া গিয়াছিলেন, তাহার ফল ফলিতে আরম্ভ করিয়াছিল ইহা ঠিক। কিন্তু বাঙল। দাহিত্যে প্রাণশক্তি তাঁহাদের প্রচেষ্টায় পরিপূর্ণরূপে বিকশিত হইয়া উঠিতে পারে নাই। কারণ অতি তুন্তর বাবা অতিক্রম করিয়া পথ খুঁজিয়া লইতেই তাঁহাদের অনেকটা শক্তির অপব্যয় করিতে হইয়াছিল। সাধারণ লোক তথনও যেমন সাহিত্যের ধার ধারিত না, এখনও তেমনি তাহার সন্ধান রাথে না। রবীক্র-প্রতিভার উন্মেষ কালেও যে তথাকথিত শিক্ষিত ব্যক্তিরাও বাঙলা সাহিত্য সম্পর্কে তেমন আস্থাবান ছিলেন না, তাহা অনায়াদে বলা যায়। বঙ্কিমের সাহিত্যিক প্রচেষ্টার ফলে

^{*} भार्रणामा, अस वर्ष (अ०४), ५ म मरशा ।

অবশ্ব এই অবস্থা ক্রমশঃ গড়িয়া উঠিতেছিল, কিন্তু তাহার গতিবেগ খুব বেশী ছিল না।
ঠিক এই সময়ে রবীন্দ্রনাথ বাঙলা সাহিত্যের ক্ষেত্রে দেখা দিলেন, তাঁহার চিত্তের ঐশ্বর্যা
ও ভাষার ভাগুরে লইয়া। কমপক্ষে ৩০ বংসর বাঙলা সাহিত্য তাঁহার অলোক-সামান্ত
স্ক্রমশিক্তি ও অতুলনীয় কাব্য প্রতিভার মাধুর্য্য উপভোগ করিতে পারিয়াছে, এবং কোন
প্রকার অতিশয়োক্তি না করিয়াই বোধ হয় বলা য়ায় সর্ব্রদেশ সর্ব্রকালে শ্রদ্ধানতশিরে
তাঁহার সার্থক স্থাইর পূজা করিবে। রবীন্দ্রনাথের গুণকীর্ত্তন করার আজ প্রয়োজন কিছু
আছে বলিয়া মনে করি না। বাঙলার এই সত্যকার গুণীর গুণ কীর্ত্তন সমস্ত জগতেই
হইতেছে। বিজ্ঞাপন দিয়া বক্তৃতা দিয়া প্রচার করিবার মত প্রয়োজন রবীন্দ্রনাথের হয়
নাই। তাঁহার প্রতিভার অমর অবদানে আমাদের এই পরিষদ আজ বন্তু হইয়াছে।
তাই পরিষদের বিশেষ কর্ত্তব্য হইতেছে তাঁহার শ্বৃতি পূজার। বাঙলার শ্রেষ্ঠ করি,
শ্রেষ্ঠ সাহিত্যিকের চিত্রের থাবরণ উল্লোচন করিয়া আজ আমরা ধন্ত ইইয়া পড়িয়াছে।
জানি না, ভগবানের আশীর্বাদে কবে আবার নৃতন উষার অক্নণোদয় হইবে।

মাত্র এই কয়টি কথা বলিয়াই আমি আজ রবীন্দ্রনাথের প্রতিক্রতির আবরণ উলোচন করিতেছি। *

কলিকাতা ও সহরতলী—৫৪ বৎসর পূর্বে

ইংরেজী ১৮৭০ খুষ্টাব্দের ঠিক শ্রাবণ মাদে আমি প্রথম কলিকাতায় আসি। দেখিতে দেখিতে স্থলীর্ঘ ৫৪ বংসর অতীত হইয়াগেল। সেসময়ের কলিকাতা কিরুপ ছিল, আর আজ কি হইয়াছে, উহা যেন নখদর্পণে দেখিতে পাইতেছি। কবি সত্যই বলিয়াছেন—"শ্বতি শুধু জেগে রয়।" বাস্তবিক তখন কি ছিল, আর এখন কি হইয়াছে, তাহা আমার মত বৃদ্ধদিগের নিকটে শুনিবার জন্ম অনেকের আগ্রহ হইতে পারে, বিশেষতঃ যুবকর্নের; অবশ্ব আমার নৃতন কিছু বলিবার নাই।

প্রথম যথন কলিকাতার আদিলাম, তথন আমাদের বাসা ছিল ভারতীয় ব্রাহ্মসমাজের সন্নিকটে। তথন ব্রহ্মানন্দ কেশব সেন ব্রাহ্মধর্ম প্রচারার্থে বিলাত গমন করিয়াছেন। ভিক্টোরিয়া মেমোরিয়াল হলে সেই সময়কার কলিকাতার কোনও প্রতিকৃতি আছে কিনা, জানি না। তথন সবেমাত্র খিলান করা পয়ঃপ্রণালী (Drain) কলিকাতায় প্রবর্তিত

*১৩৪৮ সালের ২০শে ভাদ্র তারিধে সাহিত্য-পরিষদে আচার্যাদের শ্রীবৃক্ত অতুলচন্দ্র বহুর অঙ্গিত রবীন্দ্রনাথের প্রতিকৃতির আবরণ উন্মোচনকালে এই অভিভাবণ নেন। প্রবাদী—কার্ত্তিক, ১৬৪৮

হইতেছে। তুই চারিটি রাজপথ প্রস্তুত হইতেছে, এবং নৃতন জলের কল আসিয়াছে। হিন্দু সমাজের অনেকেই কলের জল অপবিত্র বলিয়া বাবহার করিতে নারাজ ছিলেন। অধিকাংশ হিন্দু গৃহস্থের গৃহে উড়িয়া ভারীদিগের দ্বারা ভারে তোল। গঙ্গান্ধল ব্যবহৃত হইত। এক ভার অর্থাৎ তুই কলসী জলের তুই আনা মূল্য ছিল। স্থতরাং আধ্রেকাল আমর। জলের জন্ত যে টেক্স দিই সেটাকে টেক্স বলা অন্তায়। পূর্বের তুলনায় আমাদের অনেক প্রসা বাঁচিয়া যায়। তথন প্রতি বাড়ীতে মাটির সাধারণ পাতকুয়া ছিল, তাহার জলে থাল। বাদন মাজ। প্রভৃতি গৃহস্থালীর যাবতীয় কাজ স্বচ্ছনে নির্ধাং ইইত। आत जातीता त्य भनाकन ता त्रक्या, नानमीपि, भानमीपि প্রভৃতি रहेट य জল আনিত, তাহ। কেবল পানীয়ক্তে ব্যবস্তুত হইত। পথে এক শ্রেণীর লোক "কুয়োর ঘটী তোলাবে" বলিয়া হাঁকিত। তাহাদের সহিত দড়ি ও কাঁটা খাকিত। তাহার। এখন আর নাই বলিলেই হয়। এরূপ অনেক পেষারই বিলোপ সাধিত হইয়াছে। পথের ত্বই পার্থে উন্মুক্ত পয়ংপ্রণালী (পগার) ছিল। সেই পগার দিয়া অতি কদর্য্য পঙ্কিল আবিল জলের স্রোত বহিত। সেই জলের Chemical character-এর কথা বলিতে চাহি না। তাহাতে ছিল না এমন জিনিস নাই। তাহার গদ্ধে নাসিকা কৃঞ্চিত করিতে হইত। আর সেই পগারের পাড়ে গৃহস্থবাড়ী ও দোকান প্রভৃতি ছিল। প্রত্যেক প্রার পার হওয়ার জন্ম সাঁকে। ছিল। অনেক সময় এমন ত্র্বটনা ঘটিয়াছে যে, গাড়ী ঘোড়া একেবারে তাহার ভিতর গিয়া পড়িয়াছে! এথনকার মত পূর্ত্তবিভাগ, মিউনিদিপ্যালিটি তথন হয় নাই। প্রঃ প্রণালী ইত্যাদিতে কতরূপ জীব যে ভাদিয়া বেড়াইত তাহার ইয়ত। ছিল না। হুৰ্গন্ধে অন্নপ্ৰাশণের অন্ন উঠিয়া য।ইবার উপক্রম হইত। পায়থানার মলও তাহাতে ঢালা হইত। আমার সম্পর্কীয় জ্যেঠ। মহাশয় প্রভৃতি যাহার৷ তথন কলিকাতায় চাকরি করিতেন, তাঁহার৷ বলিতেন—হাট-থোলা, কুমারটুলা প্রভৃতি অঞ্চলে অনেক মেথর গঞ্চায় বিষ্ঠা ঢালিত। স্রোতে দে সমস্ত ভাসিয়া বেড়াইত। কাপড় কাচিবার সময় তাহাতে সেই মল লাগিয়া যাইত, আর স্নানের সময় সিমন্তিনীদের কেশ ওচ্ছে তাহা জড়িত হইয়া যাইত। সে এক অস্তুত ব্যাপার ছিল। তথনকার তুলনায় এখন কলিকাতা স্বৰ্গ।

গলাতে দর্বদা পালের জাহান্ধ দেখা যাইত। ইউরোপ হইতে যে সমস্ত সমূত্রপোত পণ্যসম্ভার লইয়া এদেশে আসিত, তাহা পাল খাটাইয়া উত্তমাশা অন্তরীপ বুরিয়া কলিকাতায় আসিয়া উপনীত হইত। তবে তথন স্বয়েজ থাল সবে মাত্র কাটা হইতেছে।

প্রায় একশত দশ বংসর পূর্বেকার কথা। কবি ঈশর গুপ্তের বয়স তথন ৬ কি ৭ বংসর হইবে: সবেমাত্র তিনি কলিকাতায় আসিয়াছেন। তিনি ছিলেন স্থতাবকবি; চেষ্টা বা কটকল্পনা করিয়া তাঁহাকে কবি হুইতে হয় নাই। কলিকাতায় কি দেখিয়াছ, জিজ্ঞাসা করিলে অমনি তিনি বলিয়া উঠিতেন— "রেতে মশা, দিনে মাছি, এই নিয়ে কলকাতায় আছি।"

কলিকাতায় কি প্রকার আবর্জনা ও ময়লা ছিল, এবং কলেরার প্রকোপ কিরুপ ছিল, তাহা এই মশা মাছি হইতেই বুঝা যায়! দে সব কথা ভাবিলেও এখন আতঙ্ক হয়।

এখন ষেখানে প্রেসিডেন্সি কলেজ আছে, সেখানে তখন হেয়ার স্কুল ছিল। সেখানে আমরা দর্কান্ধে কর্দমলিপ্ত হইয়া হাজির হইতাম। হেয়ার স্কুলের স্থানে তথন থোলা মাঠ ছিল। তথন স্কুলের নাম পরিবর্ত্তন করিয়া হেয়ার স্কুল রাখা হয়। একতলা বাড়ীতে ভবানীচরণ দত্ত লেনে তথন হেয়ার স্কুল বসিত। এখন যেখানে সংস্কৃত কলেজ, উহার অপর পার্শ্বে ছিল প্রেসিডেন্সি কলেজ। তথন হেয়ার স্থলের মাত্র ২।৪ থানি ঘর ছিল। আর যে জায়গা খালি ছিল, দেখানে ১৮৭০ খুষ্টান্দে লর্ড নর্থব্রুক বর্ত্তমান প্রেসিডেন্সি কলেজের ভিত্তি স্থাপন করেন। প্রিন্সিপাল মিং সাটক্লিফ যুনিভারসিটির কয়েকজন প্রতিষ্ঠাবান মেধাবী ছাত্র লইয়া শিক্ষাকার্য্য আরম্ভ করেন: কেশবচন্দ্রের অমুজ কুফবিহারী দেন তাঁহাদের অগ্যতম ছিলেন। আমরাপাশের উচ্চ ভিটার উপর দাঁড়াইয়া দে সব অন্তর্গান দেথিয়াছিলাম। এথনকার হেয়ার স্কুল তথন স্বেমাত্র নির্মিত হইতেছে। তথন পুরাতন এলবার্ট হলও সংস্থাপিত হয় নাই। তাহার পর যে বাড়ীতে এলবার্ট হল স্থাপিত হয়, তাহার ২।৪ খানি ঘর ভাড়া লইয়া হেয়ার স্কুলের কাজ চলিয়া যাইত। তাহারই একটা হলে প্রেসিডেন্সী কলেজের অতিরিক্ত রসায়ন শাস্ত্র বিষয়ে লেক্চার দেওয়া হইত। তথন বর্ত্তমান হাইকোটের বিল্ডিং তৈয়ারী হইতেছে। এথন যেখানে আলিপুরের সংলগ্ন সার্কুলার রোডের উপর ইলেক্ট্রিক সাগ্রাই ডিপার্টমেন্টের কতকগুলি গভর্ণমেটের কার্থানা-ঘর আছে, সেথানে ছিল সদর দেওয়ানী আদালত। কিছু দিন পরে উহা হাইকোর্টে পরিণত হইয়া নব-নিশ্মিত বর্ত্তমান বাড়ীতে উঠিয়া গেল। যাত্র্যর তথন নির্মিত হইতেছিল। পার্ক দ্বীটে এনিয়াটিক সোদাইটীর হলে যাত্রঘর অবস্থিত ছিল। এখনও শক্টচালকের। তাহাকে "পুরানে। যাত্রঘর" বলে। চোরবাগানে রাজেন্দ্র মল্লিকের বাড়ীতে এক চিড়িয়াথান। ছিল। তাহাতে অনেক রকম পশুপক্ষী ও নরাস্পাদি ছিল, **मत्न मत्न त्नाक** जारा त्निथित्ज यारेज। कत्नत्जत मत्था 'প্রেসিডেন্সী', 'প্রেনারেল এসেম্ব্রী' ও 'লগুন মিশনার)র' খুব নাম ছিল। কলিকাতায় ২।৪টি মাত্র স্কুল ছিল। সমত্ত বাঙলায় এখন ৯ শত হাই স্কুল আছে। তখন মাত্র প্রত্যেক জিলায় একটি গভর্গমেট স্কুল ছিল, সব জিলায় ছিল কি না, মনে পড়ে না। যথন আমার পিতা আমায় কলিকাতায় আনয়ন ক্রিলেন, তথন আমাদের গ্রামে আমার পিতার প্রতিষ্ঠিত একট। মাইনর স্থুল ছিল। প্রামে মাইনর স্থল থাকিলে তথন সে গ্রাম ধতা হইত। লোকে ভাবিত, না জানি কি এकটाই ना इहेब्राइ। ज्थन अतिरमणील रमिनाती, स्मापिलिहान, हिन् अ इह्यात স্থলের যথেষ্ট খ্যাতি ছিল। কলিকাত। ট্রেণিং একাডেমী নামক স্থলটিও তথন ছিল।

১৮৭০ খুষ্টাব্দের পর কেশবচন্দ্র বিলাত হইতে ফিরিয়া আদিলেন এবং "স্থলভ

সমাচার' নামক একখানি পত্রিকার প্রচলন করেন। তাহাতে অনেক সংবাদ থাকিত; কিন্তু দাম ছিল মোটে এক প্রসা। এ রকম স্বল্প ম্বাদ্পত্র সংবাদপত্র পূর্বে আর ছিল না। অবশ্ব, বাঙলা "সোমপ্রকাশ" লব্ধপ্রতিষ্ঠ সাপ্তাহিক পত্রিকা ছিল। সাধুভাষায় লিখিত হইত বলিয়া উহা শিক্ষিত সমাজের ম্থপত্রস্বন্ধপ ছিল। শিবনাথ শাস্ত্রী মহাশয়ের মাতৃল দারিকানাথ বিগ্রাভ্রণ মহাশয় উহার সম্পাদক ছিলেন। তিনি সংস্কৃত কলেজের অধ্যাপক ও ছিলেন। তথনকার দিনে গভর্গমেন্ট কলেজের অধ্যাপকের পক্ষে সংবাদপত্রের সম্পাদক হইতে বাধা ছিল না। এমন কি, 'এডুকেশন গেজেট নামক পত্রিকাথানির সম্পাদক ছিলেন গভর্গমেন্টেরই বেতনভাগী এক জন উচ্চ রাজকর্মচারী—স্বনামধন্য ভূদেবচন্দ্র মুখোপাধ্যায়। এডুকেশন গেজেটে তথন ভারতের অশান্তির কথাও প্রকাশিত ইইত। এখন কোন সরকারী কর্মচারী যদি কোনও কাগজের সম্পাদক, হন এবং তাহাতে যদি ভারতের অশান্তির কথা বাহির হয়, তবে সে কর্মচারীর ভাগ্যে গভর্গমেন্টের কিন্তুপ কুপাদৃষ্টি পড়ে, আশা করি, তাহা বলিয়া দিবার প্রয়োজন নাই। তথন থবরের কাগজ অত্যন্ত নিরীহ ও ভাল ছিল, তাহাদের রচনায় গভর্গমেন্ট কিছুমাত্র আপত্তি করিতেন না, বরং অভাব অভিযোগ জানাইবার জন্ম উৎসাহ দান করিতেন।

দেখিতে দেখিতে যুগান্তর উপস্থিত হইল। হাইকোর্ট নৃতন বাড়ীতে স্থানান্তরিত হইলে পর পিতা মহাশন্ন আমাকে মাঝে মাঝে নিজের মামলা-মকদমার তথিবের জন্ম সঙ্গে লইয়া যাইতেন। বিলাতী জজদিগকে দেখিয়া তথন অবাক্ ইইয়া যাইতাম। আজ আমাদের দেশী লোকেরাও জজ হইতেছেন। প্রলোকগত দারিকানাথ মিত্র মহাশয়কেও আমি দেখিয়াছি।

১৮৭২ খুষ্টাব্দে এক দিন আমাদের দেশের কপোতাক্ষী নদীর তীরস্থ সাগরণাড়ীর কবি ও ব্যারিষ্টার মধুছদন দত্তর নঙ্গে আমার পিত। আমাকে পরিচয় করিয়া দিলেন। তথন আমি বালকমাত্র। বোধ হয়, ইংরাজী ১৮৭১ খুষ্টাব্দে লর্ড মেও আন্দামান পরিদর্শন করিতে যান, দেখানে শের আলী নামক এক জন ওয়াবী তাঁহাকে হত্যা করে। দে সময়ে কিছুদিনের জন্ম হাইকোর্ট বোধ হয় এখনকার টাউনহলে বসিত। দেখানেও জজ্ঞ নর্ম্যানকে আর এক জন ওয়াবী ছুরিকাঘাত করে। অলসময়ের মধ্যে ত্ই জন উচ্চপদস্থ কর্মাচারী নিহত হইলেন। ইয়াতে মহা আতত্ব উপস্থিত হয়। এই সকলের মূলে ওয়াবী মড়যন্ত্র আছে বলিয়া গভর্ণমেন্টের সন্দেহ হইল। তাই এই ব্যাপার উপলক্ষে অনেক কাণ্ডকারখানা হইল। আমার আলী নামক এক জন ধনী ওয়াবীর বিচার হয় ও তাহাকে আনামানে দ্বীপান্তরিত করা যায়।

কলিকাতার শ্রীরৃদ্ধি ও প্রদার তথনও মারম্ভ হয় নাই। তথনকার চৌরঙ্গী ও এথনকার চৌরঙ্গীতে অনেক প্রভেদ। এ কালের মত বিরাট হর্ম্য তথন মাত্র ২।৪টি হইয়াছে। উইলসন্ হোটেল তথন অবশ্র ছিল; কিন্তু এ কালের মত এত প্রকাণ্ড ছিল না। আরু তথন কলিকাতার ধন-দৌলৎ এথনকার এক-দশমাংশও ছিল কি না সন্দেহ। ব্যবসায়-বাণিজ্যের প্রসার তেমন ছিল না। পাট তথন এ দেশে জন্মিত না বলিলেই চলে। পল্লীগ্রামে গৃহন্থের প্রয়োজনাত্মায়ী পাট চাষ হইত। গো-বন্ধনের, ঘর বা বাগানের বেড়ার এবং মৃৎকুটীরের চাল ছাইবার জন্ম রজ্ম প্রস্তুত করিতে পাটের আবশ্যক হইত। তথন প্রতি পল্লীগৃহস্থ অবসর মত পাট হইতে স্তা পাকাইত। তথন পাট বড় একটা রপ্তানি হইত না। ১৮৭৬ খুটান্দের পর হইতে পাটের রপ্তানি আরম্ভ হয়। তথন ছই একটি পাটের কার্খানা হইতেছে। এখন কলিকাতা বন্দর হইতে পাট ও বোম্বাই বন্দর হইতে তুলার রপ্তানি বাদ দিলে কি অবস্থা হয়, তা কল্পনায় আসে না।

হাওড়ার লোকসংখ্যার অধিকাংশই পাটের ব্যবসাদার ও কুলা লইয়। গঠিত।
বজবঞ্জ হইতে আরম্ভ করিয়া তিবেশী পর্যন্ত হুগলীর উভয় তটে ৮২টি পাটের কল আছে।
প্রত্যেক পাটের কলে গড়ে ৪।৫ হাজার শ্রমজীবী আছে। এইরূপে প্রায় এ৪ লক্ষ লোক
আজ জীবিকা অর্জ্জন করিতেছে। যথন পাট হয় নাই, তথন চাউল অত্যন্ত কম হইত,
চাউলের রপ্তানিও খুব কম ছিল। আমাদের ছেলে বেলায় পাঁচসিকা মন চাউল বিক্রয়
হইতে দেখিয়াছি। তাহার পর দেড় টাকা, পোঁণে ছুই টাকা। দেশী জিনিসের ছুর্মূল্যতা
চাউলের দর দেখিয়া বুঝা যায়। আমাদের দেশী মোটা চাউল যথন পাঁচসিকা, দেড়
টাকা, তথন কলিকাতায় না হয় মূল্য ছিল ২ টাকা হইতে ২॥০ টাকা প্র্যন্ত। আমি
যথন কলিকাতায় আসি, তথন বিশুদ্ধ ছুত ছিল মণ প্রতি ১৮ টাকা, আর এখন বিশুদ্ধ
ছুত ত বাজারেই পাওয়া যায় না।

যাহার গৃহে গরু আছে, সে নিজে ননী মাখন করে। সে উহা হইতে বিশুদ্ধ দ্বত পাইতে পারে। বাজারে যে দ্বত বিশুদ্ধ বলিয়া চলে, তাহাতেও কিছু ন। কিছু ভেজাল আছেই, আর তাহাও ৩ টাক। সেরের কমে পাওয়া হুদ্ধর।

এখন যেমন এদেশে কেরোসিনের বছল প্রচার হওয়তে টিনের ক্যানেন্ডারা অসংখ্য মিলে, তখন তাই: ছিল না —কেন না কেরোসিন তৈলের ব্যবহার ইইত না। মট কির বিশুদ্ধ দ্বত মণ প্রতি ১৫ ইইতে ১৮ টাকা মূল্যে পাওয়া যাইত, এবং চিকি, মছয়া প্রভৃতির তৈল ভেজাল দেওয়া ইইত না। মিঠাই, কচুরী, গজা, জিলাপী প্রভৃতি ৫ আনা ইইতে ৬ আনা সের মূল্যে পাওয়া যাইত। ১৮৭০ খুটাকে বিহার অঞ্চলে ভীষণ ছভিক্ষ দেখা দেয়। আমার পিতা এই জন্ম তাড়াতাড়ি এক গাড়ী অথাং ২০ মণ বালাম চাউল ২০০ মণ দরে ক্রেয় করিলেন। বলা বাছল্য, মহাজনেরা এই সংবাদ পাইবার পূর্বেই কিছু দর চড়াইয়াছিলেন, নচেং বাজার দর আড়াই টাকার বেশী ইইত না। এখন সেই চাউলের বাজার দর ১০ টাকা। আমরা যে বাড়ীতে মাসিক ৩০ টাকা ভাড়ায় থাকিতাম, তাহার ভাড়া এখন অন্যূন দেড় শত টাকা। তখনকার দিনে আজকালকার মত এত বেশী পয়সা, সিকি, ছয়ানীর প্রাচুর্য্য ছিল না। সাধারণ কেনা বেচা কড়ি দিয়া চলিত। যাহার যতটুকু জিনিস আবেশ্রক, কড়ি মূল্যে তাহা ক্রম করিত। আজকাল সামাম্য পানওয়ালীও পয়সার কমে পান বিক্রম করে না।

वन। वाह्ना, भनात म्पू जारात ज्ञान भरत रहेगारह -- वाध रम ३৮१० वृष्टीरम । এই পুলের বিখাতি এঞ্জিনিয়ার সার ব্রাডফোর্ড লেস্লী (Sir Bradford Leslie) এখনও ন্ধীবিত আছেন। বয়স অন্ততঃ ১০ এর অধিক হইবে। তথনকার বড়বাজার আর এখনকার বড়বাজারে অনেক প্রভেদ। তখন কতক কতক মাড়োয়ারী কলিকাতায় আসিয়া যথেষ্ট প্রতিপত্তি লাভ করিয়াছিল বটে। বিলাতী কাপডের আমদানী তাহারাই আরম্ভ করিয়াছিল। সে সময় ২।৪ জন বাঙালী বিদেশী সওদাগরী হৌসের মছেদী ছিল। প্রাণক্বফ লাহা কোম্পানী, অর্থাৎ রাজা ক্ষমীকেশ লাহাদের পুর্ব্বপুরুষ ও শিবক্লফ এণ্ড কোম্পানী প্রভৃতি ২।৪টি বড় বড় বাঙালী ফারম (Firm) ছিল। ইহার। বিলাতী মাল আমদানি করিতেন। কিন্তু ক্রমে ক্রমে আমাদের অপটুতা ও শ্রম-বিমুখতা বশতঃ মাড়োয়ারীর। দেই সমস্ত পদ দুখল করিয়া লইয়াছে। দে সময় বড়বাজারে অনেক বাঙালীর বাড়ী ছিল। বিশেষতঃ তথন চোরবাগানের মল্লিকদের, জোড়াসাঁকোর খাম মল্লিক প্রভৃতির লরপ্রতিষ্ঠ ধনী বলিয়া খ্যাতি ছিল। আর এখন যদি মাড়োয়ারীদের সহিত তুলনা করেন, তাহা হইলে কি দেখিতে পাইবেন ? রাজা স্বধীকেশ লাহাকে আমি অনেক সময় বলিয়া থাকি-এমন অনেক মাড়োয়ারী ভাটিয়া আছেন, গাঁহারা তাঁহার মত লোককে এক হাটে किनिया अग्र হাটে বেচিতে পারেন। এক এক জন মাড়োয়ারী আছেন, যিনি অল্পময়ের মধ্যে ২।৪ কোটি টাক। রোজগার করেন; আবার হয় ত ততোধিক অল্পময়ের মধ্যে সেই পরিমাণ টাকা লোকসান দিয়া থাকেন। অথচ তাহাতে তাঁহাদের ক্রচ্ছেপ্ত নাই।

বোদাইয়ে বংসর তিনেক পুর্বে মথুরাদাস গোকুলদাস একাই বোধ হয় ৪ কোট টাকা ব্যবসায়ে লোকসান দেন; কিন্তু তিনি মাথ। খাঁড়া করিয়া রহিলেন—কতকগুলি কাপড়ের কারবারের Managing Agency তাহাকে অবশ্র ছাড়িতে হইল। বিলাতে छाहात (य (घाज्रानीरज़त (घाज्र) हिन, छाहारानत माम ४० नक हो कात्र कम इहेरत न।। তাঁহার জননী তথন তাঁহাকে আশাস দিয়া বলেন — "তুই ভাবিদ্না। আমার যে জহরং, मनि, मुका बारह जात माम क्ला हिएस मिला १ का है ते का हरत, रजात है नमल हिमी নিতে হবে না।" বড়বাজারেও এইরূপ তুই দশ জন ভাটিয়া, মাড়োয়ারী আছেন। পুর্বে বিদিয়াছি—বড়বান্ধারে তথন অনেক বাঙালীর বাড়ী ছিল। কিন্তু ক্রমে ক্রমে মাড়োয়ারীর। দে नकन मथन कतियाहि। आमि यथन मकः वतन याहे, ज्थन वनिया थाकि British Conquest of Bengal, এবং মাড়োয়ারী Conquest of Bengal ইত্যাদি। এ জন্ত অনেক মাড়োয়ারী আমার উপর বিরক্ত হন। কিছু আমি নিনার জন্ম বলিনা। স্বজাতিকে উত্তোগী পুরুষ হইতে বলিয়া থাকি। এখন যদি বলি, ইংরাজ্বা দেশের স্ব ধন পুঠন করিয়া লইতেছে, তথন ভাবিবেন না, ইংরাজকে ডাকাইত বলিতেছি; সে বলার অর্থ—'তোমরা দেশবাসীর। স্থাগ।' আমার অনেক মাড়োয়ারী মঞ্জেল আছেন, অনেক সময় ভিকার জন্ম তাঁহাদের ধারত্ব হইতে হয়। তাঁহার। আমাকে খুলনা ছভিক্ষ ও উত্তর-বল-পাবন উপলক্ষে মৃক্তহত্তে হাজার হাজার টাকা দান করিয়াছেন।

এক সময়ে বড়বাজারে বাঙালীর অনেক বাস্তভিটা ও জমী ছিল। এখন অবশু দেখিতে গেলে বর্জমানের ও কাশিমবাজারের মহারাজালের এক আনা আন্দাজ যারগা আছে। এক দিকে হগলীর পূল, এ দিকে গঙ্গা, ও দিকে হাইকোট পর্যন্ত, আর এ দিকে কুমার টুলীর কাছাকাছি Y. M. C. A. এই সমন্ত পল্লী মাড়োয়ারীদিগের দখলে আসিয়াছে। আর্মেনিয়ান্ আছে, ইছদী আছে, ইংরাজ আছে—ইহারা সমন্ত জমী বাঙালীর নিকট হইতে ক্রম করিয়া লইয়াছে। আর অভাগা বাঙালী 'ভিটে-মাটচুচুত' হইয়া ক্রমে এই সংগ্রামে হটিয়া আসিতেছে। এক্ষণে ফুর্জশাগ্রস্ত হইয়া বাঙালী পৈতৃক সম্পত্তি বিক্রম করিয়া ভিটাশৃশ্ব্য হইয়াছে। যাহাকে peaceful penetration বলিয়া থাকে, সেই প্রথায় ক্রমান্থরে চোরবাগান, বারাণসী ঘোষের দ্বীট পার হইয়া সারকুলার রোডের উপর পর্যাস্ত মাড়োয়ারীরা আসিয়া পড়িয়াছে। এমন কি, অনেক মাড়োয়ারী ভাটিয়া আছেন, বাহারা চৌরগ্রী অঞ্চলে বড় বড় বাড়ীর মালিক হইয়া তথায় বাস করেন। বাহার। একটু শিক্ষিত ও মাজ্জিতকটি, তাঁহারা আবার মুরোপীয়দের মত থাকিতে শিথিয়াছেন। তাহার উপর সেন্ট্রাল এভিনিউর ছই পার্শ্বে আমাদের চোথের উপর যে সব ৪।৫ তলা বাড়ী হইতেছে, তাহার মধ্যে শতকরা একথানা বাড়ীও বাঙালীর কি না সন্দেহ।

বিখ্যাত বাগ্মী ও ভারত-বন্ধু জন আইটের (John Bright) কথায় বলিতেছি— We are homeless strangers in the land we once called our own.

গঙ্গায় তথন স্থীমার একপ্রকার ছিল না বলিলেই হয়। অধিকাংশ মাস্তলপ্রয়ালা পাইল-তোলা জাহাজ ছিল। স্থয়েজ ক্যানাল ১৮৬৭ খুটান্দের শেষভাগে কাটা হয়। তথন হইতে স্থয়েজের ভিতর দিয়া স্থীমার চলিতে থাকে। তাহাতে ব্যবসা-বাণিজ্য-জগতে যুগাস্তর উপস্থিত হয়; কারণ, উত্তমাশা অন্তরীপ বেষ্টন করিয়া পালী-জাহাজকে এ দেশে আদিতে হইত। তাহাতে প্রায় এ৪ মাস, কথনও ৬ মাস সময় লাগিত; কাজেই পণ্যসম্ভার অতি উচ্চ মৃল্যে বিক্রয় করিতে হইত। কিন্তু স্থয়েজ খাল হওয়ার পর এ৪ সপ্তাহে লগুন হইতে কলিকাতা আসা সম্ভব হইল; ফলে পণ্য অতি সন্তায় বিক্রয় হইতে লাগিল।

(🐧)

চেতলা, কালীঘাট, ভবানীপুর প্রভৃতি অঞ্চল তথন একেবারে পদ্ধীগ্রাম ছিল। আমার মনে আছে, ১৮৭০ খুষ্টান্দে গ্রীমাবকাশের সময় আমি বাড়ী না যাইয়া চেতলায় এক আত্মীয়ালয়ে সপ্তাহথানেক অবস্থান করিয়াছিলাম। তথন মনে হইয়াছিল, যেন খাটি পদ্ধীগ্রামে রহিয়াছি। ইদানীং তুই একবার চেতলা যাইতে হইয়াছে। তথন মনে হইয়াছে, এ কোথায় আসিলাম? কালীঘাটের ও ভবানীপুরের দক্ষিণ অঞ্চলের সব বাড়ীর চারি দিকে বড় বড় ভোবা ছিল—সকল প্রকার আবর্জ্জনায় ঐ সকল ভোবা পূর্ণ থাকিত। সহরের নিকটস্থ পদ্ধীগ্রামের মত ত্র্দেশাপ্য স্থান আর নাই। কেন না, সহরের

সমন্ত আবর্জনা ও অস্থবিধার ভার ইহাদের স্কল্পেই পতিত হয়। দেখিতে দেখিতে এই চেতলা, কালীঘাট ও আলিপুর কি আশ্চণ্যরূপ বিস্তার লাভ করিয়াছে! জজ, মাাজিষ্ট্রেট, উকীল, ব্যারিষ্টার, রাজা, মহারাজা এইরূপ বহু সন্ত্রাস্ত অবস্থাপন্ন লোক অধুনা এই সমস্ত অঞ্চলে বাস করিতেছেন। থিদিরপুর আর বালীগঞ্জও আমাদেরই আমলে কিরূপ পরিবর্জিত হইয়াছে ও কত বড় আকার ধারণ করিয়াছে, তাহা প্রাচীনেরা অনেকেই দেখিয়াছেন। ইহার অধিকাংশ বাড়ীই মাড়োয়ারী ও ইংরাজের হাতে। হরিশ ম্থার্জি দ্বীট ও রসারোডের অনেক বাড়ী স্থথের বিষয়, এখনও বাঙালীর হাতে আছে।

১৮৭০ খুটাব্দের সঙ্গে তুলনা করিতে গেলে একটা ভাবিবার বিষয় এই যে, তথন পল্লীগ্রামের জমিদার পল্লীগ্রামে থাকিয়। সন্তুট থাকিতেন, দেশের টাক। দেশে থাকিত। কিন্তু ক্রমে ক্রমে ক্রমে সহরে থাকা একটা রোগ ইইয়া দাড়াইয়াছে। এথন বড় বড় জমিদার পল্লীগ্রাম ছাড়িয়া কলিকাতা আসিয়া বসবাস করিতে আরম্ভ করিয়াছেন। তাঁহারা একরপ 'দেশছাড়া' বলিলেই হয়। ইহার কুফল অনেক। পল্লী-শ্রী অন্তর্হিত হইয়া সহর-শ্রীতে পরিণত হইয়াছে। আমি সমন্ত বাঙলায় বোধ হয় গত আড়াই বংসরে অন্তরঃ ৩০ হাজার মাইল ঘুরিয়াজি, তন্ধ তন্ধ করিয়া পল্লীগ্রামগুলি দেখিবার স্বযোগ পাইয়াছি। দেখিয়াছি—বীরভ্ম ও বাকুড়া দিল। ছভিক্ষের পীঠন্থান ইইয়া পড়িয়াছে। বাকুড়ায় প্রতি তিন বংসর অন্তর ছভিক্ষ দেখা দেয়। বাকুড়া-বিষ্ণুপুরে পুর্বের এক রাজাছিলেন। মারহাট্রাদের আক্রমণে আলীবন্ধী থাঁ যথন ব্যতিব্যন্ত হইয়া উঠিয়াছিলেন, তথন বিষ্ণুপুরের রাজাইহাদিগকে পরাজিত করিয়াছিলেন।

তাহার পর হইতে বিষ্ণুপুরের রাজাদের ছুর্দশা আরম্ভ হয়। 'ছিয়ান্তরের মহন্তরের' পর রাজা যথন লাটের থাজনা সরবরাহ করিতে পারিলেন না, তথন কুল দেবতা মদনমোহনকে আনিয়া বাগবাজারের গোকুল মিত্রের বাড়ীতে রাপেন। তদবধি তাঁহাদের ছুর্দশার স্ত্রপাত হয়। সমস্ত সম্পত্তি বর্দ্ধমানের মহারাজা পত্তনী লইলেন। সেই সময় হইতে বাকুড়া-বিষ্ণুপুর শ্রিভ্র হইল। বাঁধ-বন্দীর দিকে আর নজর রহিল না।

এই সমন্ত বাধে আবশ্যকমত জল ধরিয়া রাগা হইত। আবার তন্মধ্যস্থ ক্ষুপ্র বাধ বাটিয়া দিলে উপর হইতে জল নামিয়া আসিত। ঐ জল নানা প্রঃপ্রণালীর মারফতে ক্ষিক্ষেত্রে সরবরাহ করা হইত। ইহাতে প্রচুর ফসল হইত। সেচের এমনই স্বর্বস্থা ছিল। বর্ত্তমানে ক্ষিক্ষেত্রের উন্নতির দিকে কাহারও দৃষ্টি নাই। বর্জমানের মহারাজা জানেন, পত্তনী তালুক 'অইমে গেলে' তিনি টাকা পাইবেন; পত্তনীদার ভাবেন তিনি নালিশ করিলে নিম্দরপত্তনীদারের নিকট টাকা পাইবেন। এইরূপে জমি হন্তান্তরিত হইয়া থাকে। কেই কাহারও জন্ম চিন্তা করেন না। ইহাতেই সর্ক্রনাশ হইয়াছে। এখনও দেখা য়ায়, যাহাকে 'তাল পুকুর' বলিত, বর্জমান বিভাগের বছস্থানে সেইরূপ জনেক তালপুকুর ভরাট হইয়া গিয়াছে; তথায় চাম-বাস হইতেছে। জল ধরিয়া রাখিবার কোনও বন্দোবন্ত নাই। ময়মনসিংহ ও বরিশাল প্রস্তুতি সমন্ত জিলারই জমিদারগণ পল্পী ছাড়িয়া

সহরবাস করিতে আরম্ভ করিয়াছেন। তাঁহাদের অনেকে বংসরে হুই এক মাসের জন্ম সহর হইতে পল্লীতে ফিরিয়া যান বটে, কিন্তু বড় বড় জমিদার বারমাসই কলিকাতায় থাকেন। ফল এই হইয়াছে যে, পূর্বেজ মিদার ও প্রজার মধ্যে যে মধুর সম্বন্ধ ছিল, তাহা লোপ পাইয়াছে। ইহা হইতে যদি জমিদারেরা অত্যাচারী হইয়াও প্রজাদের মধ্যে বাদ করিতেন, তাহা হইলে তাঁহাদিগকে জমিদারির মধ্যে বড় বড় দীঘি কাটাইতে হইত, পুরাতন পুষরণীগুলির সংস্কারদাধন করিতে হইত, পথ-ঘাটের দিকে নজর রাখিতে হইত। কবি কালিদাস রবুবংশে রাজাদিগের সম্পর্কে লিথিয়াছেন—"স পিতা পিতরস্তাসাং কেবলং জন্মহেতবং।" বাঙ্লার জমিদার পূর্ব্বকালে বস্তুতই প্রজাগণের পিতার মৃত ছিলেন ৷ অত্যাচারী জমিদার যদি প্রজার নিকট হইতে মর্থ শোষণ করিয়াও প্রজাদের মধ্যে সর্ব্বদা বাস করেন, তাহা হইলে সেই স্থানে 'বারে। মাসে তের পার্ব্বণ করিয়া এবং পুষ্করিণী খনন, পথ নির্মাণ, বুক্ষ রোপণ ইত্যাদি সদক্ষ্ঠান করিয়া দেশের টাকা দেশেই ব্যয় করিবার স্থযোগ পাইতেন। প্রজারাও সেই টাকার কতকাংশ প্রাপ্ত হইত। কিন্ত অধুনা জমিদারের। কলিকাতায় বা মন্তান্ত সহরে বাদ করিতে মতাত্ত হইয়াছেন। এক জ্মিদার কলিকাতার চৌরঙ্গী অঞ্জে বস্তবাটি নির্মাণ করিলেন। অহা জ্মিদার ভাবিলেন —ঐ জমিদার যদি ঐব্ধপ গৃহে বাদ করেন, মোটরে চড়েন, খানা দেন, তাহা হইলে তিনিই বা করিবেন না কেন? এইরূপে প্রতিযোগিত। আরম্ভ হইয়াছিল, এবং ঐ প্রতিযোগিতা হইতেই সর্ধনাশের স্থ্রপাত হইয়াছে। আমি নিজে দেখিয়াছি, বর্দ্ধমানের মহারাজার বাড়ীতে একটা "পার্টি" হইলে তথায় রোভার, রোল্স রয়েস প্রভৃতি বহুমূল্য মোটরের সমাগম হয়। এইরূপে বিলাদের নানা সাজসজ্জায় জমিদারের বহু অর্থ ব্যয়িত হয়। ইহার ফলে नक नक होका u तम्भ इटेट विस्तर्भ श्विति इस। ताक्रमाही, वर्षण अक्ष्रल দেখিয়াছি-পুর্বতন পল্লীবাসী জমিদারেরা তথায় শত শত বাঁধ, দীঘি ও পুষ্করিণী খনন ক্রিয়া গিয়াছেন; দেজ্ঞ তথায় জলকষ্ট কোনকালে অমুভূত হইত না। এখনক্তদেখিতে পাই, তুই তিন শত বংসর পূর্বে প্রাতঃশ্বরণীয়া রাণী ভবানী যে সকল দীঘি ও পুষ্করিণী খনন করাইয়াছিলেন, দেগুলি সংস্কারাভাবে হাজিয়া মজিয়া গিয়াছে। যদি বা কোথাও কিছু জল থাকে, তাহাও বৈশাথ জৈ। ঠ মাদে একেবারে কর্দমাক্ত হইয়া যায়। সেই জলে বস্ত্র ধৌত করা ও তৈজ্বপত্র পরিষ্কার করা হয়। আবার সঙ্গে সঙ্গে সেই জল পানীয়ন্ধণেও ব্যবহৃত হয়। ফলে ম্যালেরিয়া, কলেরা প্রভৃতি ভয়ন্বর ব্যাধির প্রাত্তাবে দেশ একেবারে ধ্বংসের পথে যাইতে বসিয়াছে। গত ২৫ বৎসরের মধ্যেই এই সকল রোগের প্রকোপ অধিক হইয়াছে। আমাদের তুর্ভাগ্য যে, অধুনা দলীগ্রামে বাদ করা অসভ্যতার পরিচায়ক। কলিকাতায় আসিয়া তথা কথিত সভ্যসমাজে বাস করাই এখন সকলের লক্ষ্য হইয়াছে।

হরিশ মুথাৰ্চ্ছি রোডে অথবা রসা রোডে এখন অনেক সঙ্গতিপন্ন লোকের বসতি হইয়াছে। এই বাঙালী বাসিন্দার মধ্যে ইংরাজ, ভাটিয়া, মাড়োয়ারীও আসিয়া বসবাস করিয়াচে। কিন্তু বাঙালীর সহিত ইহাদের কিছু পার্থক্য আছে। বাঙালী ব্যতীত

অস্থান্য সম্প্রদায়ের বাসিন্দারা ব্যবসাদার; প্রতিনিয়ত অর্থ উপার্জ্জন করিতেছে। আর বাঙালীদের মধ্যে ঘাঁহার। আছেন, তাঁহাদের মধ্যে উকীল, ব্যারিষ্টার ও তুই চারি জন জজ ছাড়া আর কিছুই নাই। যে সমস্ত জমিদার মামলা-মকদ্দমা করিয়া উৎসর ঘাইতেছেন, তাঁহাদের অর্থ এই সমস্ত উকীল-ব্যারিষ্টারদের পকেট পূর্ণ হইতেছে। ইহাতে দেশে নৃতন ধনাগম হইতেছে না; মাত্র দেশের এক স্থানের অর্থ অন্য স্থানে শোষিত হইতেছে।

আর এক কথা, অধুনা রেল ও প্রীমারে যাতায়াতের স্থবিধা ইইয়াছে বটে, কিন্তু ইহাদের মারফতে পল্লীপ্রাম ইইতে সহরে তরিতরকারী, ত্ব্ব, মংস্থ প্রভৃতি নিত্য বাহিত হইতেছে বলিয়া পল্লীপ্রামে এ সমস্ত প্রব্য ত্ব্যুল্য ও ত্ব্প্রাপ্য হইয়া উঠিয়াছে। অনেকে হয় ত অবগত নহেন যে, খুলনায় ত্বের মূল্য আট আনা সের। পূর্ক হইতেই ব্যাপারীয়া পল্লী মফংসলে ঘুরিয়া দাদন দিয়া রাথে বলিয়া এই অবস্থা উপস্থিত হইয়াছে। এমন কি, আবশ্রুক ইইলে উচ্চ মূল্যেও উপযুক্ত পরিমাণ ত্ব্ব, দিধি, ঘৃত, মংস্থ অথবা তরিতরকারী এখন আর পল্লীপ্রামে পাওয়া যায় না। এই শোষণক্রিয়াই পল্লীপ্রামের সর্কনাশের মূল। রেল ও স্থীমারের কল্যাণেই পল্লীপ্রামের এই ত্রবস্থা হইয়াছে। আমাদের ক্ষচির পরিবর্ত্তন যেইছার মূলে নিহিত আছে, তাহাতে সন্দেহ নাই।

দে দিন দেখিলাম, বাঙলা দেশে ও শত ৮০ কোটি টাকার মাল আমদানি-রপ্তানি হইয়াছে। কথাটা শুনিলে মনে হয়, বুঝি বা সপ্তাহে সপ্তাহে, মাসে মাসে কলিকাতার ধন বাড়িয়া চলিতেছে। কলিকাতায় অবশ্য প্রভৃত ধনের আদান-প্রদান হয়। কিন্তু আমাদের বাঙালীর সহিত ইহার সম্পর্ক কি? এই টাকার শতকর। পাঁচ টাকাও বাঙালীর কি না সন্দেহ। বাঙালী কেরাণী, স্কুল-মাষ্টার, উকীল এবং ছুই চারি জন মূন্সেফ-জ্ঞারে সংখ্যা অঙ্গুলীর পর্বের গণনা করা যায়। ইহারা ত অর্থের সৃষ্টি করেন না। আমি আজ ২৫ বৎসর যাবং দেশের ভরণদের নিকট 'বাঙ্গালীর মন্তিক ও তাহার অপব্যবহারের' কথা বলিয়া সাসিতেছি। দেশে রাসবিহার ঘাষ কিংবা এম. পি. সিংহ ২।৪ জনের অধিক নাই। এক একজন মাড়োয়ারী অথব। ভাটিয়া বণিক এক দিনে যাহ। রোজগার করে, একজন সম-পর্যান্তের বাঙালী তাহ। সংবংসরেও করিতে পারে না। আমার এক ভাতুষ্পুত্র ব্যবহার জীবী; তাহার নিকট শুনিয়াছি, আলিপুরে ৭ শত ৫০ জন এবং খুলনায় একশত জন উকীল আছেন। তাহার উপর প্রতি বৎসর ১০।১৫ জন ওকালতীতে যোগদান করিতেছেন। বৎসর তুই পুর্বের আমি বরিশালে গিয়া কোন বিশিষ্ট ব্যক্তির নিকট শুনিয়াছি, তথায় এমন ২।৪ জ্বন উকীল আছেন—শাঁহার। মাসিক ৫।৭ শত টাক। উপাৰ্জ্জন করেন। অবশিষ্ট উকীলের। গড়পড়তায় মাসিক ১৫ টাকা পান কি না সন্দেহ। কেন না, যাহারা ঘরের পয়স! আনিয়া বাসাধরচ চালাইয়া থাকেন, তাঁহাদিগকেও ঐ সঙ্গে ধরিতে হয়। অথচ প্রতি বৎসর ২ হাজার ছাত্র আইন শিক্ষা করিতেছে ৷ ইহা কি অর্থনীতিক আত্মহত্যা নহে ?

আর্মেনিয়ান ব্লীটে ও এজ রা ব্লীটে ইছদী ও আর্মানী জাতীয় বড় বড় বণিক

আছেন। তাহার পর ইংরাজদের মহলা। তাহার পর ভাটিয়া, মাড়োয়ারী, দিলীওয়ালা ওপাশী। এসমন্ত ধনী বণিককে বাদ দিলে বাঙ্লার ধন কোথায় থাকে? বাঙ্লায় ৮২টি জুট মিল আছে, তন্মধ্যে অল্প কয়েকটি মাত্র মাড়োয়ারীর। গত ৪০৫ বংসরের মধ্যে বিরলা রাদার্স ও য়য়পটাদ ত্রুমটাদ কোম্পানী প্রভৃতির উল্লোগে এই মিলগুলি প্রতিষ্ঠিত হইয়ছে। অবশিষ্ট সমন্ত মিলই ইংরাজের। অবশু মিলে বাঙালীর সেয়ার কিছু মাছে। ইংরজেরাই মিলের ম্যানেজিং এজেট। তাহাদের মৃষ্টির মধ্যেই সমন্ত ধন হাস্ত। আপনারা জানেন, সার ভেনিয়াল হামিল্টন্, ম্যাকিনন্ মাকেঞ্জির প্রধান অংশীদার। তিনি একদিন কলিকাতা ইন্ষ্টিটেউট্ হলে বলিয়াছিলেন—"আমার বলিতে লক্ষা করে যে, আমার অনেক জুট মিলের শেয়ার আছে।" এই যে জুট মিলে লাভ হইতেছে, এই লাভ কাহার। ভোগ করিতেছে? যাহারা ম্যালেরিয়ায় কাঁপিতে কাঁপিতে ৮০০ ঘটা কোমর-জলে থাকিয়া পাট কাচে, তাহারা কি পায়? রেলি রাদার্স, বার্ক মায়ার রাদার্স, ডেভিড কোম্পানী প্রভৃতি লাভের কিছু অংশ পায়। আর লাভের মোটা অঙ্ক পায় মিলওয়ালারা। আফিসে বাঙালী বড় বাবুর পদে অধিষ্ঠিত আছেন। ইংরাজ বণিকগণ কলিকাতার ব্যবসা-বাণিজাক্ষেত্রে অন্ত প্রসার লাভ করিয়াছে।

আমি ত খদ্দর খদ্দর করিয়া পাগল। গত বংসরের যে তালিকা বাহির হইয়ছে, তাহাতে দেখি, ২৫ হইতে ৩৫ কোটি টাকার বিলাতী কাপড় এদেশে আমদানি হইয়ছে। মহাত্মা গান্ধীর ও আমাদের চীৎকারের পুরস্কার যথেষ্ট পাইয়াছি। ব্যবসাক্ষেত্রে জাপান প্রতিত্বন্দী হওয়ায় বোষাইয়ের সর্বনাশ হইয়াছে। আমরা সর্বত্র বাঙালীর বৈশিষ্ট্যের কথা বলিয়া বেড়াই। কিন্তু বাঙালীর মত অহুকরণপ্রিয় জাতি পৃথিবীতে আছে কি না সন্দেহ। বাঙালী যুবক যেমন ব্যারিষ্টার হইল, অমনই হাট, কোট, কলার কি রক্ম করিয়া পরিতে হয়, কি রকমে টাই বাঁধিতে হয়, গলায় কলার আঁটিতে গিয়া কিরূপে থক্ থক্ করিয়া কাসিতে হয়, কিরূপভাবে কাঁটা-চামচ ধরিতে হয় এই বিষয়ে তাহারা হয় ওয়াদ। আর বেশী বলিব ন।।

কলিকাতা এক হিসাবে নরক হইতে এখন স্বর্গ হইয়াছে। চৌরদ্গীতে প্রাসাদভুল্য ভবনশ্রেণী, সহরের সর্ব্ব বৈচ্যতিক আলো, পাখা, ট্রাম, মোটর প্রভৃতির সমাবেশ, অক্যান্ত স্থসভ্য দেশে এ সকল বিষয়ে যেরূপ উরতি হইয়াছে, এ দেশেও তাহার ব্যতিক্রম হয় নাই। তাই বলিয়া সক্রেটিস, প্লেটো—ইহারা কি অসভ্য ছিলেন? ফল মূল ভোজন করিয়া আজীবন নিভ্ত অরণ্যে যাঁহারা কত জ্ঞান-বিজ্ঞানের সাধনা করিয়া গিয়াছেন, তাঁহাদিগকে কি অসভ্য বলিব আধুনিক সভ্যতা যাহাকে বলে সেটা সাম্যানিদর্শন মাত্র—বহিভাগ ত্রস্ত রাখিতে পারিলেই আজকাল সভ্য আখ্যা পাওয়া যায়। আমরা মোটর চড়িতেছি; কিন্ত মোটর নির্মাণ করিয়া বা পেটোল সরবরাহ করিয়া আমাদের দেশের লোক অর্থ উপার্জন করে না। ফোর্ড, রকফেলার পৃথিবীর মধ্যে সর্বপ্রশ্রেষ্ঠ ধনী। ফোর্ডের আয় বৎসরে ৩৩ কোটি টাকা। সমগ্র বাঙলা

দেশের রাজস্ব ৩১ কোটি টাকা। ইম্পিরিয়াল গভর্ণমেণ্টের দেয় রাজস্ব বাদ দিলে বাঙলার ভাগ্যে ১০ কোটি টাকা পড়ে। এই যে স্কুজনা স্কুফলা বঙ্গ ভূমির রাজস্ব—একক ফোর্ডের আয় তদপেক্ষা বেশী। কথা এই—আমি যথনই মোটরে আরোহণ করি অমনি সেই অর্থ হয় ফোর্ড, নয় ত রোলস্ রয়েস অথবা ওভারলাশগুর তহবিলে চলিয়া যায়। আমেরিকার প্রতি তিনজনের একথানা মোটর গাড়ী আছে। কিন্তু তাহাদের টাকা অন্তক্র যায় না, সেই দেশেই থাকে। আমাদের টাকাটা যদি আমাদের দেশেই থাকিত, তাহা হইলে কোন আপত্তি ছিল না। কিন্তু এখন বাঙলা দেশের সর্ব্বনাশ হইতেছে। জীবন যাত্রার প্রত্যেক ব্যাপারে আমাদের মুথের গ্রাস বিদেশে যাইতেছে। রেল অথবা স্থীমারে চড়িলেই টিকিটের মূল্যের চৌদ্দ আনা বিদেশের তহবিলে চলিয়া যায়। যে তৃই আনা আন্দান্ধ এই দেশে রহিল, তাহা ষ্টেশন মান্টার, থালাসী প্রভৃতি ভাগ করিয়া লয়। বৈছুটিতক শক্তিও বিদেশীর হাতে—

"পর দীণমালা নগরে নগরে তুমি যে তিমিরে তুমি দে তিমিরে।"

আমরা যদি উহা উৎপন্ন করিতে পারিতাম, তবে টাকাটা আমাদের হাতেই থাকিত।•

* বহুমতী—পৌৰ ও ফাল্পন, ১৩৩২

দেশবন্ধু স্মৃতিতর্পণ

দেশবন্ধুর মৃত্যুতে আদ্ধ বাংলায়, এমন কি সমগ্র ভারতে হাহাকার পড়িয়াছে কেন প রাদ্ধা মহারাদ্ধা বল, নরমপন্ধী চরমপন্ধী বল, দোকানী পদারী বল, সকলের মধ্যেই জন্দনের রোল কেন? গাঁহারা রাদ্ধনীতি ক্ষেত্রে কথনই তাঁহার সহিত একমত হইতে পারেন নাই, এমন কি বিপরীত মতাবলম্বীও ছিলেন, তাঁহারাও আদ্ধ সমন্বরে তাঁহার মৃহ্যুতে যে কেবল শোক প্রকাশ করিতেছেন তাহা নয়, তাঁহার গুণকীর্ত্তনেও শতম্থ। আদ্ধ আদ্ধ শতালী ধরিয়৷ আমি বাংলার রাদ্ধনীতি আলোচনা দেখিতেছি। অনেকেই ইহার প্রের্ক কার্য্যে আত্মনিয়োগ করিয়াছেন সত্য; কিন্তু দেশবন্ধুর ন্থায় অনন্থকর্মা ও সর্ব্বত্যাগী হইয়া স্বান্ধলাতের উদ্দেশ্যে এই প্রকার আ্লোংস্কা করিতে কলাপি দেখি নাই। যিনিভোগ-লালসা ও বিলাসিতার মধ্যে আশৈশব মান্ত্র্য হইয়াছিলেন, এবং পরিণত বয়সেও তাহাতে ছুবিয়া ছিলেন; তিনিই এক মহা শুভ্রমুহূর্ত্তে, দেশের পক্ষে এক মহা মাহেক্রক্ষণে, সকল ছাড়িয়া রিক্ত হইয়া বহু শতালী প্রের্কার কপিলাবস্ত্রর রাজপুত্রের ন্থায় পরিণাম বিবেচনা না করিয়া ফকিরের বেশ ধারণ করিলেন। হয়ত তিনি আর্ত্তা, বিপন্ধা, লাঞ্ছিতা

দেশমাতার অন্ট্ ক্রন্দনধ্বনি শুনিতে পাইয়াছিলেন। দেশের কাজে এ-প্রকার আব্যোৎসর্গ, এ-প্রকার জীবনান্থতি কথনও দেখি নাই—আর দেখিব কিনা তাও জানি না। সকলেই আজ মুক্তকঠে স্বীকার করিতেছেন—ই্যা, বাঙালীর ঘরে একটা মান্ত্রম জিরিয়াছিল বটে! যিনি নিজের স্বার্থের দিকে না তাকাইয়া, অগ্রপশ্চাৎ বিবেচনা না করিয়া, লাভ লোকসান গণনা না করিয়া, সর্বান্ত্র পণ করিয়া, প্রাণ ঢালিয়া দেশের সেবায়, স্বরাজ সাধনায়, তাঁহার সমস্ত শক্তি, সামর্থ্য, বৃদ্ধি ও প্রতিভা নিয়োগ করিয়াছিলেন, আর সেই নিয়োগের ফলেই আজ এমন অসময়ে তাঁহার বিয়োগ ঘটিয়াছে। দেশবদ্ধু প্রকৃত প্রস্তাবে মরেন নাই। তাঁর নম্বর দেহ ভয়ে ও বান্পে পরিণত হইয়া পঞ্চতে বিলীন হইয়া গিয়াছে মাত্র; কিন্তু তাঁহার অমর ও সাধু দৃষ্টান্ত আজ বাঙালী মাত্রেরই মধ্যে জাজ্জলামান রহিয়াছে। এই প্রকারের মান্ত্রম মরিয়াও অমর হয়। ভগবান করুন, যেন তাঁহার চিতাবান্স সমগ্র ভারতের আকাশ বাতাসে মিলাইয়া গিয়া নিঃশাসের সহিত দেহাভান্তরে প্রবেশ করিয়া প্রত্যেক ভারতবাদীকে তাঁহার স্বমহান্ আদর্শে ও অন্তর্গাণ, প্রদীপ্ত প্রতিভা ও প্রেরণায় অন্তর্প্রাণিত, উদ্বুদ্ধ ও জাগ্রত করিয়া তুলে। ভারতের জননীগণ যেন এইপ্রকার সন্তানই গর্ভে ধারণ করেন।

"সেই ধন্ম নরকুলে লোকে যারে নাহি ভূলে; মনের মন্দিরে নিতা সেবে সর্বজন ॥"∗

* वज्रवांगी---खांवन, ১७७२

গিরীশ-সম্বর্দ্ধনা

(অশীতিতম জন্মোৎসব উপলক্ষে)

অধ্যক্ষ শ্রীযুক্ত গিরীশচন্দ্র বস্থ মহাশরের সম্বন্ধে মাত্র ছুই একটি কথা বলিব। তিনি এখনও অশীতি বৎসরের ভার স্থলরভাবে বহন করিতেছেন। কিছুমাত্র কুন্ধদেহ ও স্থান্ত্রপৃষ্ঠের চিহ্ন পরিলক্ষিত হয় না। এতবড় একটা কলেজের অধ্যক্ষত। করিয়াও অনেকগুলি সদম্প্রভানের জন্ম অশেষ পরিশ্রম করিতে কিছুমাত্র কুঠাবোধ করেন না। Hindu Family Annuity Fund-কে বাঙালীর একপ্রকার প্রথম জীবনবীমার নিদর্শন বলা যাইতে পারে। ইহার উন্নতিকল্পে তিনি অনেক বছর যাবৎ অকাতরে বহুমূল্য সময় দিয়াছেন। এতিজ্ঞিন কলিকাতা মেডিক্যাল স্কুলের "তিনি একটি প্রধান স্তন্ত্র-স্বন্ধপ ছিলেন।" এত বৃদ্ধ বয়দেও তিনি যে প্রকার পরিশ্রম করেন তাহার সিকিমাত্রও অনেক তরুণ বা যুবাপুরুষ

করিতে সক্ষম নহেন। ইহার একটি প্রধান কারণ এই যে, তিনি স্বাস্থ্যের দিকে রীতিমত নব্দর রাখেন। প্রত্যহ মুক্তবাতাদে তিনি অন্যূন এক ঘন্টা অতিবাহিত করেন। বছবংসর ধাবং তিনি আমাদের ময়দান স্নাবের প্রেসিডেন্ট স্বরূপ।

অধ্যক্ষ বস্থ মহাশ্যের অনেকগুলি সামাজিক গুণ আছে। আয়ীয় স্বজন ও বন্ধুন বাদ্ধবের হিতকল্পে তিনি মুক্তহন্ত। অর্থে হোক, সামর্থ্যে হোক, তিনি পুরাতন বন্ধুদিগকে কথনই সাহায্য করিতে ক্রটী করেন না। অনেক সময়ে আমি তাঁহাকে বিদ্ধাপ করিয়া বিদ্যাছি যে, ভগবানের রূপায় তাঁহার বহু সন্তান সন্তাতি, এমন কি প্রপৌত্ত ও প্রদৌহিত্র আছে। সর্ব্বদাই ইহাদের লইয়া তিনি পরিবৃত। কিন্তু ইহা সন্ত্বেও তাঁহার পুরাতন বন্ধুবর্গ কি প্রকারে তাঁহার রূপয়ের অন্তর্থেলর স্থান হইতে বঞ্চিত হইল না, ইহা বিশ্বয়ের বিশ্বয়।

ভগবানের নিকট প্রার্থন। করি তিনি দীর্ঘজীবন লাভ করুন, এবং দেশের কল্যাণে রক্ত থাকুন।

* Bangabasi College Magazine. 80th Birth-day Number-Pp. 101-2.



গ্রীযুক্ত সতীশচন্দ্র নিজ্রকে লিখিত পত্র

৯১, আপার সাকু লার রোড ১৬ই সেপ্টেম্বর, ১৯১০

প্রিয় সতীশবাবু,

দেবী সরস্বতী স্বপ্পে আবিভূতি। হ'য়ে আপনাকে বল্ছেন—''আবেগ-উচ্ছ্বাস আর কেন ? অনেক হয়েছে। ত্হাজার বংসর ধরে হিন্দুরা শুধু ঘুমিয়ে আছে। আর নয়; এখন কেবল উত্তিষ্ঠত—জাগ্রত। তোমাকে য়ে প্রতিভা দিয়েছি, 'আবেগ-উচ্ছাদে' তার অপব্যয় করে। না। 'যশোর খুলনার' ইতিহাস-রচনায় আত্মনিয়োগ কর; এতেই ভবিশ্বদ্বংশীয়েরা শ্রদার সহিত তোমাকে চিরকাল স্বরণ করবে।'' •

> আপনার **ও**ভাকা**জ্জী** শ্রীপ্রফুল্লচন্দ্র রায়

* দৌলতপুর কলেজের অধ্যাপক সভীশচন্দ্র মিত্র মহাশয় শিক্ষক বলিয় দিয়ে ছিলেন ; কিন্ত সাহিত্য-সাধনার তাঁহার বিশেষ যত্ন ছিল। কোন পথে গেলে ভাল হর, দারিদ্রাবশতঃ তাহা নির্ণর করিতে অসমর্থ হইরা 'উচ্ছ্বান' নামে এক কবিতার বই লেপেন, এবং উহার একথও আনোধ্য দেবকে উপহার পাঠাইলে তিনি এই পত্র শিশিরা তাঁহাকে উৎসাহিত করেন। এই পত্রের সাহিত্যিক মূল্য যথেষ্ঠ, কারণ ইহারই প্রেরণার তিনি 'যশোহর-ধাননার' ইতিহাস লিখিতে উৎসাহিত হইরাছিলেন। আন্তার্যদেব উহা প্রকাশের সম্ম্য ব্যুক্তার বহন করেন।

গ্রীযুক্ত জিতেন্দ্রনাথ রক্ষিতকে লিখিত পত্র (১)

গ্নেনডেল—দাজিলিং

28-6-525

প্রিয় জিতেন,

তোমার ১২ তারিখের পত্র পেয়ে বিশেষ আনন্দ পেলাম। তোমাদের কাজ কতদ্র এগিয়েছে জানবার জন্ম তোমাকে পত্র লিখতে যাচ্ছিলাম। তোমার কাজের যা থবর দিয়েছ, তাতে সব কথা লেখনি। তবে কাজ ভালই চলছে বোধ হয়, হেমেন্দ্রকে (২) বলবে মেথিল ইথার (Methyl Ether) সম্বন্ধে তার গবেষণা বিশেষ মূল্যবান হবে।

আমার হয়েছে আহত সেনাপতির অবস্থা—নিজের কিছু করবার ক্ষমতা নেই—সৈন্তেরা যুদ্ধ জয় করতে করতে কেমন এগিয়ে চলেছে দূর থেকে বসে শুধু তাই দেখা। ভগবানের অহাহে আমার অহাথের বংসরটাই দেখছি গবেষণার গৌরবে উজ্জ্বল হ'তে চলেছে। আমি আশা করি ভারতীয়-প্রতিভার শ্রেষ্ঠত্ব তোমরা প্রতিপন্ন করতে পারবে।

রসিকের (৩) কাজও খুব ভাল হচ্ছে শুনে খুব আনন্দ হ'ল।

গত শুক্র শনি বারে এখানকার আরহাওয়া খুব ভাল ছিল। পরে তিন দিন অবিরাম বৃষ্টি। আজ আকাশ ভাল দেখাচ্ছে। ধীরেন (৪) Germany থেকে লিখেছে, সেধানে P. H. D. উপাধির জন্ম তাকে গবেষণা করতে দেওয়া হয়েছে। আমার দৃঢ় ধারণা তুমি, হেমেন এবং রসিক এদেশে থেকে গবেষণা করে তাদের সমান ফল দেখাতে পারবে।

> শুভাকা**জ্জী** শ্রীপ্রফু**ন্নচন্দ্র** রায়

- (১) वर्डमान हिन विहाद गर्डातरहे । यात भारी विजालत अधान कर्षकर्छ।
- (२) তথন সায়ান্স কলেজের ফলিত রুসায়ন বিভাগে প্রধান অধ্যাপক ছিলেন।
- (৩) বঙ্গার গভর্ণমেণ্টের শি**ল** বিভাগের রাসায়নিক।
- (৪) ডা: ধীরেন্সনাথ চক্রবর্তী—বর্তমানে রিপণ কলেছের প্রিশিপ্যাল।

শ্রীমতী বাসন্তা দেবীকে লিখিত পত্র

(দেশবন্ধুর কারাবরণের সময় লিখিত)

University College of Science

প্রিয় ভগিনী,

আমার হৃদয় এরপ উদ্বেলিত ইইয়াছে যে, আমি আমার মনের ভাব ভাষায়
প্রকাশ করিতে পারিতেছি না। শ্রীয়ৃক্ত চিত্তরঞ্জন দাস বোমার মামলার সময় শ্রীয়ৃক্ত
অরবিন্দ ঘোষের পক্ষ সমর্থন করিয়াছিলেন, তাহা রাজনৈতিক মামলার ইতিহাসে
বিশেষ বিধ্যাত ইইয়া বহিয়াছে। সেই ইইতে তিনি জন সাধারণের দৃষ্টি বিশেষ ভাবে
আকর্ষণ করিয়াছেন। তাঁহার অসীম বদাগুতা, তাঁহার আস্তরিক স্বদেশ প্রীতি, তাঁহার
উচ্চ আদর্শ ও তুর্কলকে আশ্রয়দান বরাবরই আমাদের বিশ্বয় ও ভক্তি উৎপাদন করিয়াছে।
তাঁহার বিশিষ্ট ব্যক্তিয় যে বাঙলার ও ভারতের য়ুবকর্নের হৃদয় অধিকার করিয়াছে,
ইহাতে আশ্রুগের বিষয় কিছুই নাই। রাজনীতি ক্ষেত্রে তাঁহার সহিত গাঁহাদের মতবিরোধ আছে, তাঁহারাও তাঁহার অপূর্ক স্বার্থতাগে বিশ্বিত না হইয়া পারেন না। তাঁহার
বর্ত্তমান পরীক্ষার সময় আমার মন তাঁহার জগু ব্যাক্ল হইয়া রহিয়াছে। আমি জনসাধারণ হইতে কতকটা বিচ্ছিয় আছি; স্বতরাং আমার মনে হয় আমি হয়ত তাঁহার জাঁবনের
উন্দেশ্র ভালরপ স্বদয়্বয়্ম করিতে পারিতেছি না। কবি বলিয়াছেন—বৈজ্ঞানিকেরা পার্থিব
গোঁরবকেই অধিক ভালবাসিয়। থাকে। সারা জীবন আমি আমার প্রিয় বিষয়ে নিবিষ্ট
থাকাতে হয়ত আমার অন্ত দৃষ্টি কতকটা নই হইয়াছে। আমার মানসিক শক্তিও অনেকটা
ক্রিয়া গিয়াছে।

প্রিয় ভগিনী, আমার উদ্দেশ্য ছিল, আমার প্রিয় আলোচ্য বিষয়ের মধ্য দিয়াই আমি আমার দেশের সেবা করিব। আমাদের উভয়ের উদ্দেশ্যই এক। ভগবান দানেন আমার আর কোন উদ্দেশ্য নাই। আপনি বীরের মত হাসিমুথে সমস্ত বিপৎপাত সহ্য করিতেছেন, এবং আপনি বর্ত্তমান বঙ্গদেশের নারীজাতির নিকট এমন এক আদর্শ উপস্থিত করিয়াছেন, যাহা রাজপুতদের সেই গৌরবের দিনের পর হইতে আজ পর্যান্ত আর কেহ প্রদর্শন করিতে পারেন নাই। আমি সর্ব্তান্ত করণে বিশাস করি যে, আমাদের মাতৃভূমির ভাগ্যাকাশ যে ঘোর মেঘে আচ্ছন্ন হইয়াছে, ভাহা শীঘই দ্রীভৃত হইবে, এবং আপনার স্থামীও আমাদের নিকট শীঘই ফিরিয়া আসিবেন।

ওভাকা**জ্জী** শ্রীপ্রফুল্লচন্দ্র রায়

